

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микропипетки

Назначение средства измерений

Микропипетки предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Микропипетки представляют собой прямую цилиндрическую стеклянную трубку из микро-лабораторного стекла по ГОСТ 21400-75 или медицинского стекла марки НС-1 по ГОСТ 19808-86 с нанесенной на нее шкалой исполнение 1 или круговой рисккой (исполнение 2).

На микропипетки исп.1 наносится шкала, соответствующая номинальной вместимости 0,1мл; 0,2 мл; 0,5 мл.

В зависимости от градуировки микропипетки исп.1 выпускаются двух видов:

- вид 1 - градуированная микропипетка, которая измеряет объем жидкости на слив от какой-либо отметки до сливного кончика. Верхняя отметка соответствует номинальной вместимости микропипетки;

- вид 2 - градуированная микропипетка, которая измеряет объем жидкости на слив от верхней нулевой отметки до какой-либо отметки.

Фотография общего вида



Микропипетки исп.1 Микропипетки исп.2

Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость, цена деления, пределы допускаемой абсолютной погрешности и габаритные размеры микропипеток приведены в таблице 1:

Таблица 1

Обозначение исполнения	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	Номинальная общая длина, мм	Номинальный диаметр, мм	Масса, г, не более
1	0,1	0,001	$\pm 0,002$	315	6	25
	0,2	0,002	$\pm 0,004$			
	0,5	0,01	$\pm 0,01$	360		
2	0,02	-	$\pm 0,0006$	135	5	6
	0,04	-	$\pm 0,0008$			

Знак утверждения типа

наносится на микропипетку при градуировке трафаретным методом.

Комплектность средства измерений

- микропипетка – 1 шт. (исполнение и типоразмер в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации - 1 экз. на упаковку, содержащую от 20 до 50 штук микропипеток исполнения 1 и исполнения 2;
- упаковка индивидуальная – 1 комплект.

Поверка

осуществляется согласно ГОСТ 8.234-77 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

- для поверки микропипеток исп. 1 и исп. 2 используются: лабораторные эталонные весы 3-го разряда и эталонные пипетки 1 разряда.

Микропипетки подлежат поверке при выпуске из производства.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в руководстве по эксплуатации на микропипетки.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к микропипеткам

1. ТУ У 33.1-14307481-037:2007 "Микропипетки. Технические условия".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям

Изготовитель

ПАО "Стеклоприбор"

Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Червонозаводское,
ул. Червоноармейская, 18.

офис-склад, г. Киев, (+38 044) 581-11-40, 581-11-41

e-mail: to@vikter.kiev.ua

Экспертиза проведена

ФГУП "ВНИИМС"

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

тел. +7 495 437-55-77,

факс.+7 495 437-56-66,

e-mail: office@vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

" _____ " _____ 2013 г.