

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки градуированные тип 1

Назначение средства измерений

Пипетки градуированные тип 1 (далее – пипетки) предназначены для измерения объемов жидкостей.

Описание средства измерений



Пипетки представляют собой прямые стеклянные цилиндрические трубки с узким оттянутым концом и с нанесенными на них шкалами.

Пипетки 2 класса точности по ГОСТ 29227-91 изготавливаются:

Тип 1 исполнение 1 – пипетки с делениями прямые, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки. Нижняя отметка соответствует номинальной вместимости.

Тип 1 исполнение 2 – пипетки с делениями с расширением, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки.

Нижняя отметка соответствует номинальной вместимости.

На пипетках нанесена шкала, соответствующая номинальной вместимости.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Тип пипеток	Исполнение пипеток	Номинальная вместимость пипеток, мл	Цена наименьшего деления, мл	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	Время слива воды из пипеток, с	Длина пипеток, мм
1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	0,01	$\pm 0,01$	От 2 до 10	360 \pm 10
		2	0,02	$\pm 0,02$	От 2 до 12	
		5	0,05	$\pm 0,05$	От 5 до 14	
	2	10	0,1	$\pm 0,1$	От 5 до 17	
		25	0,2	$\pm 0,2$	От 9 до 21	

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 документу ГОСТ 8.234-77 «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 градуированных тип 1 применяется метод прямых измерений (изменение объема жидкости), который приведен в этикетке.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пипеткам градуированным тип 1

1. ГОСТ 29227-91 (ИСО 835-1-81) «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования»
2. ГОСТ 29228-91 (ИСО 835-2-81) «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания»
3. ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки»
4. ГОСТ 8.470-82 «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 объемов жидкостей).

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

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Email: welcome@mosoblscsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2013 г.