

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1702 от 16.08.2018 г.)

Пипетки градуированные тип 1

Назначение средства измерений

Пипетки градуированные тип 1 предназначены для измерений объёма жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия пипеток градуированных типа 1 основан на измерении определенного объёма жидкости, который сливается из пипеток.

Пипетки градуированные тип 1 представляют собой прямые стеклянные цилиндрические трубы с узким оттянутым концом и с нанесенными на них шкалами, нижняя отметка которых соответствует номинальной вместимости.

Пипетки градуированные тип 1 выпускаются 2-го класса точности по ГОСТ 29227-91 в следующих модификациях:

- тип 1 исполнение 1 - пипетки с делениями прямые, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки.

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

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид пипеток градуированных тип 1

Пломбирование пипеток градуированных тип 1 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Пипетки 2-го класса точности тип 1 исполнение 1			
Номинальная вместимость, мл	1	2	5
Цена наименьшего деления, мл	0,01	0,02	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,01	±0,02	±0,05
Время слива воды из пипеток, с	от 2 до 10	от 2 до 12	от 5 до 14
Пипетки 2-го класса точности тип 1 исполнение 2			
Номинальная вместимость, мл	10	25	
Цена наименьшего деления, мл	0,1	0,2	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,1	±0,2	
Время слива воды из пипеток, с	от 5 до 17	от 9 до 21	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина пипеток градуированных тип 1, мм	360±10
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
-относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на пипетки градуированные тип 1 методом вжигания и на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Пипетки	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	1 шт.
Этикетка	1 экз.

Проверка

осуществляется по 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 градуированные тип 1.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании пипеток градуированных тип 1 применяется метод прямых измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования к пипеткам градуированным тип 1

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

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

ГОСТ 29227-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 29228-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром» (ООО «МиниМедПром»)
ИИН 32020088488

Адрес: 242600, г. Дятьково, Брянская обл., ул. Ленина, 182, корп.5, а/я 17

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

E-mail: MinimProm@yandex.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»

(ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Тел.: +7 (49624) 2-41-62, факс: +7 (49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 08.07.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.