

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки- рабочие эталоны 1-го разряда для поверки отстойников

Назначение средства измерений

Пипетки- рабочие эталоны 1-го разряда предназначены для поверки отстойников вместимостью 40, 100, 500, 1000 см³, выпускаемых по ТУ 4321-016-07609129.

Описание средства измерений



Пипетка представляет собой стеклянную трубку с одним или несколькими цилиндрическими расширениями. Нижняя часть пипетки - сливной кончик - имеет конусообразную форму. Верхняя кромка пипетки соответствует нулевой отметке. На пипетке нанесены круговые отметки в плоскости, перпендикулярной оси пипетки. Все отметки имеют цифровые значения. Отметки соответствуют значениям вместимостей на поверяемом отстойнике с учетом допуссаемого отклонения.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вместимость пипетки- рабочего эталона 1-го разряда, см ³	Вместимость по диапазонам измерения шкалы, см ³	Предел допускаемой абсолютной погрешности пипетки при температуре 20 °С, см ³	Время вытекания воды из пипетки, с	Отметки, соответствующие вместимости, см ³	Общая длина, max, мм
1	2	3	4	5	6
40	0-40	±0,04	35-40	19,5; 20; 20,5; 39,5; 40; 40,5	410
6	0-3	±0,005	25-30	2,95; 3,0; 3,05; 4,8; 5,0; 5,2; 5,5; 6,0; 6,5	325
	3-5	±0,02			
	5-6	±0,04			
100	10-100	±0,04	35-40	9,0; 10,0; 11,0; 14,0; 15,0; 16,0; 24,0; 25,0; 26,0; 49,0; 50,0; 51,0; 99,0; 100,0; 101,0	550
20	0-7	±0,005	25-30	6,95; 7,0; 7,05; 9,7; 10,0; 10,3; 19,5; 20,0; 20,5	425
	7-10	±0,03			
	10-20	±0,04			
500	50-100	±0,04	65-80	49,0; 50,0; 51,0; 99,0; 100,0; 101,0; 297,0; 300,0; 303,0; 497,0; 500,0; 503,0	600
	100-500	±0,1			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
100	0-10	$\pm 0,01$	35-40	9,9; 10,0; 10,1;	585
	10-20	$\pm 0,04$		19,5; 20,0; 20,5;	
	20-30	$\pm 0,06$		28,5; 30,0; 31,5;	
	30-100	$\pm 0,1$		98,0; 100,0; 102,0	
1000	200-600	$\pm 0,1$	75-100	197,0; 200,0; 203,0;	650
	600-1000	$\pm 0,4$		595,0; 600,0; 605,0; 995,0; 1000,0; 1005,0	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на расширенной цилиндрической части пипетки с помощью деколи.

Комплектность средства измерений

1. Пипетка – рабочий эталон 1-го разряда для поверки отстойников – 1 шт.
2. Свидетельство о поверке – 1 шт.
3. Футляр – 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.100-73 «Меры вместимости стеклянные образцовые. Методы и средства поверки». При поверке применяются весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (1).

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании пипеток- рабочих эталонов 1-го разряда для поверки отстойников применяется метод прямых измерений (объемный метод сравнения вместимости стеклянного отстойника с соответствующим объемом пипетки-рабочего эталона).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пипеткам – рабочим эталонам 1-го разряда для поверки отстойников

1. ГОСТ 8.100-73 «Меры вместимости стеклянные образцовые. Методы и средства поверки.»
2. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
3. ТУ 4321-021-07609129-2007 «Пипетки-рабочие эталоны 1-го разряда. Технические условия».

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 (определение вместимости отстойников при испытаниях и при поверке).

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Химлаборприбор» (ОАО «Химлаборприбор»),
141600, Россия, Московская область, г.Клин, ул.Папивина, д.3,
тел. (49624) 2-47-41, 5-84- 76; факс (49624) 2-35-48, 5-84-52;
E-mail: mail@klinlab.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,
Регистрационный номер 30083-08,
г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2,
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070 E-mail: klincsm@mail.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«___» _____ 2011 г.