

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А

Назначение средства измерений

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А предназначены для измерений объёма жидкостей в аналитических лабораториях.

Описание средства измерений

Принцип работы колб мерных стеклянных с одной отметкой класса точности А основан на заполнении их измеряемой жидкостью до делительной отметки, соответствующей номинальной вместимости колб, и сливе измеренного объёма жидкости.

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А представляют собой стеклянные сосуды сферической формы с плоским или незначительно вогнутым дном и цилиндрической горловиной. На цилиндрической горловине нанесена круговая делительная отметка в плоскости перпендикулярной к оси колбы. Верхняя цилиндрическая часть горловины может переходить в конус под полипропиленовую пробку или стеклянную.

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А изготавливаются из боросиликатного стекла, могут быть прозрачные или тёмно-коричневого цвета (по заказу).

Вместимость колбы – внутренний объём, ограниченный делительной отметкой.

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А вымеряют на наливной объём при температуре 20 °С.

Колбы имеют маркировку класса точности А, который соответствует 1 классу точности по ГОСТ 1770-74 (ИСО1042-83, ИСО 4788-80).



Рисунок 1 – Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики колб мерных стеклянных с одной отметкой класса точности А

Номинальная вместимость, мл		Пределы допускаемой абсолютной погрешности при температуре 20 °С, мл	Внутренний диаметр горловины колбы на участке нанесения делительной, отметки, мм	Толщина стенки колбы, мм, не менее	Высота колбы, Н±5, мм	Диаметр колбы, мм
Колбы прозрачные	Колбы тёмно-коричневые					
5	5	±0,025	от 6 до 8	0,8	70	22
10	10	±0,025	от 6 до 8	0,8	90	27
20	20	±0,04	от 8 до 10	0,8	110	40
25	25	±0,04	от 8 до 10	0,8	110	40
50	50	±0,06	от 10 до 12	0,8	140	50
100	100	±0,10	от 12 до 14	0,8	170	60
200	200	±0,15	от 14 до 17	0,9	210	75
250	250	±0,15	от 14 до 17	0,9	220	80
500	500	±0,25	от 17 до 21	0,9	260	100
1000	1000	±0,40	от 21 до 25	1,2	300	125
2000	-	±0,60	от 25 до 30	1,2	370	160

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от плюс 15 до плюс 25 °С;
- относительная влажность от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7, кПа.

Знак утверждения типа

наносится на этикетку типографским способом и на сферическую часть колбы краской с последующей термообработкой.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Колба	1	Исполнение, номинальная вместимость, цвет колбы по заказу
Коробка упаковочная	1	
Этикетка	1	На изделие или на партию

Поверка

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

Основные средства поверки:

- термометр лабораторный ТЛ-4 ГОСТ 28498-90, диапазон измерений 0...50 °С, цена деления 0,1 °С;
- весы электронные 3-го разряда ГОСТ 24104-2001.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колбам мерным стеклянным с одной отметкой класса точности А

1. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости».
2. ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия».
3. Техническая документация фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия.

Изготовитель

Фирма «Isolab Laborgerate GmbH», Германия.
Адрес: Bahnhofstrasse 10, D97877, Wertheim-Germany.
Тел.: +49 9342 912 355
Факс: +49 9342 912 357

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Лаб-Мир» (ООО «Лаб-Мир»), РФ.
Адрес: 119334, РФ, г. Москва, Ленинский пр-кт, дом № 47, строение 4.
Тел.: +7 (499) 135 88 02, 135 88 23
web: <http://www.acrus.ru/>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31.
Тел.: +7 (495) 544 00 00
web: <http://www.rostest.ru/>
email: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2015 г.