

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



  
А.С.Евдокимов

«25» 06 2010 г.

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45092-10</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колбы мерные стеклянные с одной отметкой класса точности А (далее - колбы) предназначены для измерения объема жидкостей в аналитических лабораториях.

Область применения – химическая, нефтяная, пищевая и другие отрасли промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы колбы основан на заполнении её измеряемой жидкостью до делительной отметки, соответствующей номинальной вместимости колбы и сливе измеренного объема жидкости.

Колба представляет собой стеклянный сосуд 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 изготавливаются из боросиликатного стекла, могут быть прозрачные или темно-коричневого цвета (по заказу).

Вместимость колбы - внутренний объем, ограниченный делительной отметкой.

Колбы вымеряют на наливной объем при температуре 20° С.

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

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

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

Номинальная вместимость, мл		Пределы допускаемой абсолютной погрешности при температуре 20°C, мл	Внутренний диаметр горловины колбы на участке нанесения делит. отметки, мм	Толщина стенки колбы, мм, не менее	Высота колбы Н±5 мм	Диаметр колбы, мм
Колбы прозрачные	Колбы темнокоричневые					
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

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Поверка колб проводится по ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие СИ:

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

Первичная поверка при вводе в эксплуатацию. Периодической поверке не подлежат.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия.  
ГОСТ 1770 (ИСО1042, ИСО 4788) «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия»  
ГОСТ 8.470 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колб мерных стеклянных с одной отметкой класса точности А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.470.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Isolab Laborgerate GmbH»,  
адрес: Bahnhofstrasse 10, D97877 Wertheim-Germany  
Tel: +49 9342 912355/Fax: +49 9342 912357

Представитель фирмы «Isolab Laborgerate GmbH»

