



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.022.A № 46863

Срок действия до 26 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Колбы мерные с одной отметкой

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ОАО "Завод химико-лабораторной посуды и приборов "Дружная Горка",
п. Дружная Горка, Гатчинский район, Ленинградская область**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **167-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.234-77

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 июня 2012 г. № 443**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005202

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы мерные с одной отметкой

Назначение средства измерений

Колбы мерные с одной отметкой (далее – колбы) предназначены для измерения объемов жидкостей в аналитических лабораториях химической, нефтяной, пищевой и других отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Колба представляет собой стеклянный сосуд сферической формы с плоским или незначительно вогнутым дном и цилиндрической горловиной. На цилиндрической горловине нанесена круговая отметка в плоскости перпендикулярной к оси колбы. Верхняя часть горловины переходит в конус под стеклянную или пластмассовую пробку.

Колбы изготавливаются из стекла группы ХС3 по ГОСТ 21400-75, а пробки из стекла или из полипропилена.

Колбы выпускаются в двух исполнениях: исполнение 2-с пришлифованной стеклянной пробкой и исполнение 2а-с пластмассовой пробкой.

Колбы градуируют на наливной объем при температуре 20 °С.

Колбы имеют маркировку класса точности 2 по ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80).

Общий вид колб приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид колб

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при температуре 20 °С, мл	Внутренний диаметр горловины колбы на участке нанесения (круговой) делительной отметки, мм	Толщина стенки колбы, мм, не менее	Диаметр колбы, мм, не более	Высота колбы, мм, не менее
25	±0,08	от 8 до 10	0,8	40	110
50	±0,12	от 10 до 12	0,8	50	140
100	±0,20	от 12 до 14	0,8	60	170
200	±0,30	от 14 до 17	0,9	75	210

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С 20 ± 5
- относительная влажность при температуре 25 °С, % до 80
- атмосферное давление, кПа 84,0 – 106,7

Знак утверждения типа

наносится на сферическую часть колбы краской с последующей термообработкой.

Комплектность средства измерений

1. Колба мерная с одной отметкой 1 шт.
2. Коробка упаковочная 1 шт.
3. Пробка пришлифованная или пластмассовая
в зависимости от исполнения 2 или 2а 1 шт.

Поверка

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

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- весы электронные по ГОСТ 24104-2001, НПВ 420 г, класс высокий;
- термометр лабораторный ТЛ-4, диапазон измерений 0 – 50 °С, цена деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений приведены в ГОСТ 1770-74.

Нормативные документы, устанавливающие требования к колбам мерным с одной отметкой

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкостей».
2. ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия».
3. ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ОАО «Завод химико-лабораторной посуды и приборов «Дружная Горка».
Адрес: 188377, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Дружная Горка,
ул. Урицкого, д. 2.
Тел: (813-71) 65-588, факс: (813-71) 65-248.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» зарегистрирован в Государственном реестре под № 30022-10.
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.
Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.
E-mail: letter@rustest.spb.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«_____» _____ 2012 г.