

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «08» июля 2024 г. № 1619

Регистрационный № 92590-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы мерные

Назначение средства измерений

Колбы мерные (далее – колбы) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия колб основан на измерении объема при заполнении колб жидкостью до отметки номинальной вместимости, нанесенной на горловину колб. Измерение объема происходит по нижнему краю мениска.

Конструктивно колбы представляют собой стеклянную емкость со слегка вогнутым дном, грушевидным основанием и длинной узкой цилиндрической горловиной, на которую нанесена отметка номинальной вместимости колб. В зависимости от исполнения колбы могут изготавливаться как без пробок, так и с шлифованными или пластмассовыми пробками. Колбы являются вымеряемыми на наливной объем. Стандартной температурой, при которой нормированы значения номинальной вместимости, является температура плюс 20 °С. Колбы отградуированы по нижнему краю мениска. Класс точности колб – 2.

Колбы выпускаются в исполнениях, отличающихся габаритными размерами, значениями номинальной вместимости и пределами допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости. Структура условного обозначения исполнений колб представлена на рисунке 1.

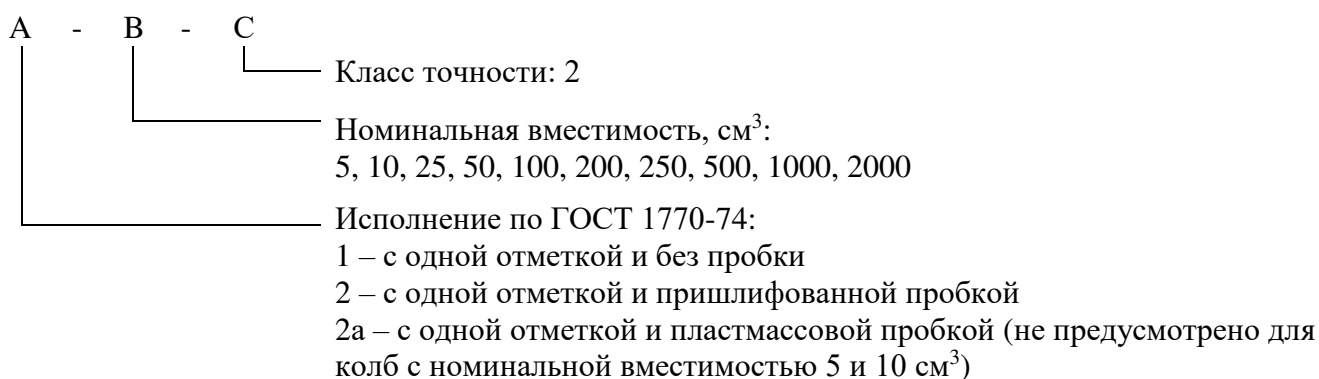
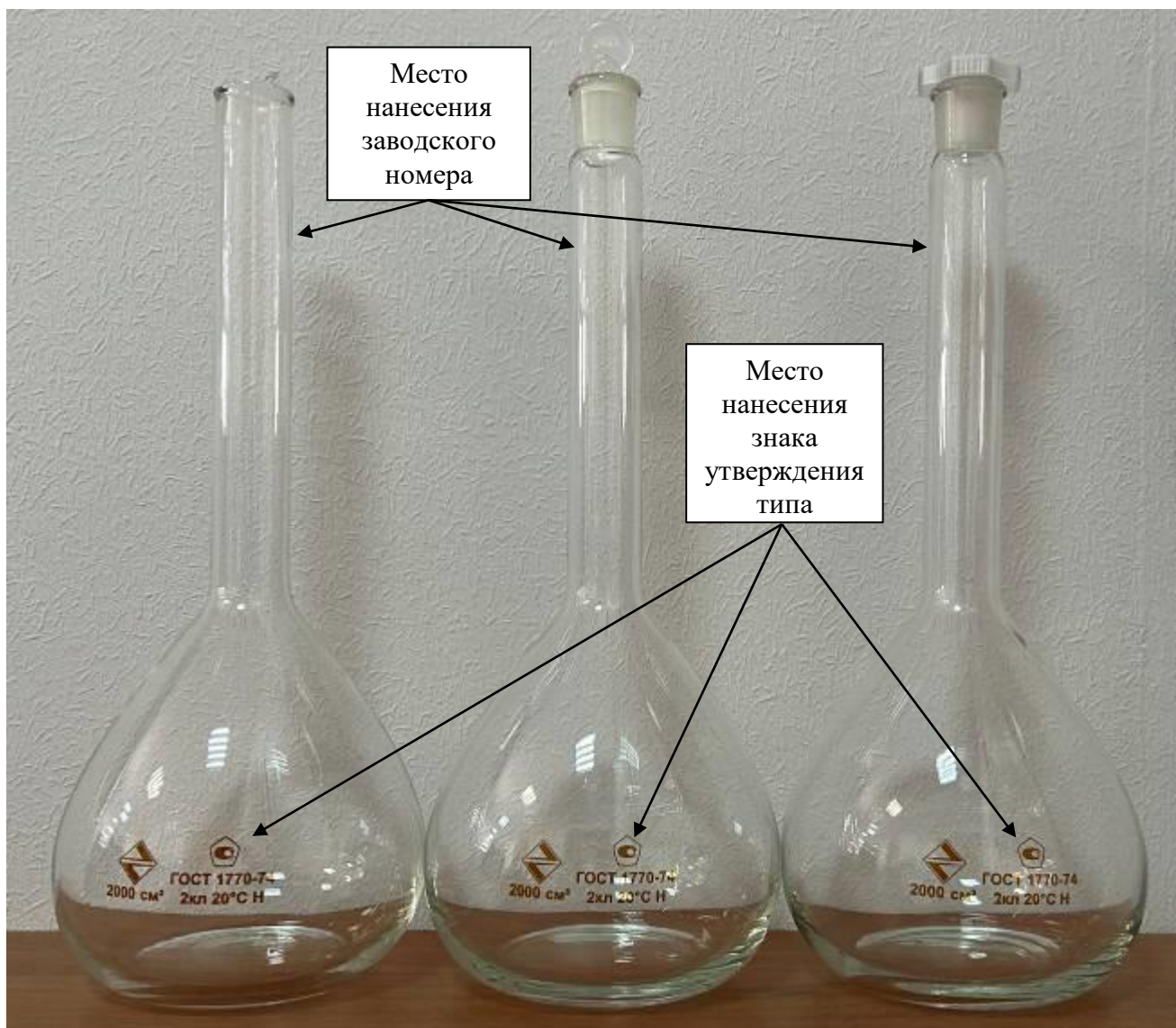


Рисунок 1 – Структура условного обозначения исполнений колб

Заводской номер наносится на цилиндрическую горловину колбы методом лазерной гравировки в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид колб с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунке 2. Нанесение знака поверки на колбы в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) колб не предусмотрено.



а) исполнение 1

б) исполнение 2

в) исполнение 2а

Рисунок 2 – Общий вид колб с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнений									
	1-5-2 2-5-2	1-10-2 2-10-2	1-25-2 2-25-2 2а-25-2	1-50-2 2-50-2 2а-50-2	1-100-2 2-100-2 2а-100-2	1-200-2 2-200-2 2а-200-2	1-250-2 2-250-2 2а-250-2	1-500-2 2-500-2 2а-500-2	1-1000-2 2-1000-2 2а-1000-2	1-2000-2 2-2000-2 2а-2000-2
Номинальная вместимость, см ³	5	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости, см ³	±0,05	±0,05	±0,08	±0,12	±0,20	±0,30	±0,30	±0,50	±0,80	±1,20
Габаритные размеры, мм: – высота <i>H</i> – диаметр основания <i>D</i>	80±10 23±3	90±10 28±3	110±10 40±3	135±10 48±3	170±10 60±3	195±10 73±3	215±10 80±3	270±10 100±3	320±10 127±3	400±10 161±3
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93	7/16	7/16	7/16 или 10/19	10/19 или 12/21	10/19 или 12/21	14/23	14/23	14/23 или 19/26	19/26 или 24/29	24/29 или 29/32
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 от 30 до 80 от 84 до 106									
Примечание – Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости нормированы при температуре +20 °С.										

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом и на колбу любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колба мерная	-	1 шт.
Пробка	-	1 шт.*
Паспорт	-	1 экз.**
Коробка упаковочная	-	1 шт.

* Для исполнений 2 и 2а.
** На партию, поставляемую в один адрес.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 2.6 раздела 2 «Основные метрологические и технические характеристики» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ГОСТ 1770-74 «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КРЕЗОЛ»
(ООО «ТД «КРЕЗОЛ»)

ИНН 0276162440

Адрес юридического лица: 450027, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 2/4, эт. 4

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КРЕЗОЛ»
(ООО «ТД «КРЕЗОЛ»)

ИНН 0276162440

Адрес: 450027, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 2/4, эт. 4

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

