

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы мерные EximLab

Назначение средства измерений

Колбы мерные EximLab (далее - колбы) предназначены для измерений объемов жидкости, кроме жидкостей, вступающих в химическую реакцию со стеклом.

Описание средства измерений

Принцип действия колб основан на заполнении их жидкостью до отметки, соответствующей номинальной вместимости (объёму).

Колбы представляют собой шарообразный сосуд с плоским или незначительно вогнутым дном с длинной цилиндрической горловиной или горловиной со шлифом. Колбы с горловиной под шлиф могут изготавливаться со стеклянными пробками. На цилиндрическую часть горловины наносятся одна круговая делительная отметка, соответствующая номинальной вместимости колб при температуре плюс 20°C. Колбы вымеряют на наливной объем.

Колбы изготавливаются 2-го класса точности из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400-75.

Колбы выпускаются в исполнениях 1, 2, 2а:

исполнение 1 - с одной отметкой;

исполнение 2 - с одной отметкой и пришлифованной пробкой;

исполнение 2а – с одной меткой и пластмассовой пробкой.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1. Пломбирование колб не предусмотрено.



Рисунок 1-Общий вид средства измерений исполнений 1, 2 и 2а

Программное обеспечение
отсутствует..

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1-Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение											
	5	10	25	50	100	200	250	300	500	1000	2000	
Номинальная вместимость, см ³												
Пределы (±) допускаемой абсолютной погрешности измерений объема при температуре +20°С, см ³	0,05	0,05	0,08	0,12	0,20	0,30	0,30	0,40	0,50	0,80	1,20	

Таблица 2-Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение											
	5	10	25	50	100	200	250	300	500	1000	2000	
Номинальная вместимость, см ³												
Диаметр горловины для исп.1, мм	от 6 до 10	от 6 до 10	от 8 до 10	от 10 до 12	от 12 до 14	от 14 до 17	от 14 до 17	от 14 до 17	от 17 до 21	от 21 до 25	от 25 до 30	
Габаритные размеры, мм, не более:												
-высота	70	90	110	140	170	210	220	240	260	300	370	
-диаметр шара колб	22	27	40	50	60	75	80	84	100	125	160	
Обозначения конусов по ГОСТ 8682-93 исп. 2 и ГОСТ 7851-74 исп. 2а	7/16	7/16; 10/19	10/19; 12/21	10/19; 12/21	10/19; 12/21	14/23	14/23	14/23	14/23	19/26	29/32	
Срок службы, лет	до физического износа											

Знак утверждения типа

наносится на колбы при градуировке трафаретным методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3-Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колба мерная EximLab	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Упаковка	-	групповая/индивидуальная

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.234-2013 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки».

- лабораторные весы класса точности 1 - специальный по ГОСТ OIML R 76-1;
- логгер данных давления, температуры и влажности рег.№48550-16.

Допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых колб с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или на колбу трафаретным методом.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колбам мерным EximLab

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №256 от 7 февраля 2018 г. «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. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭксимКИП» (ООО «ЭксимКИП»)
ИНН 5047106450

Адрес: 141407, Московская обл., г. Химки, Нагорное ш., д. 2, корп. 7, помещ. 2

Тел.: (499) 703-02-43, (495) 979-17-42

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.