



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14229 от 2 июля 2021 г.

Срок действия до 29 июня 2025 г.

Наименование типа средств измерений:

Колбы мерные EximLab

Производитель:

ООО «ЭксимКИП», г. Химки Московской обл., Российская Федерация

Документ на поверку: **ГОСТ 8.234-2013 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **бессрочный**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 02.07.2021 № 75

Средства измерений данного типа средства измерений разрешаются к применению в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месам, ЛСБ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 2 июня 2021 г. № 14229

Наименование типа средства измерения и его обозначение

Лист № 1
Всего листов 4

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 °С. 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	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
Диаметр горловины для исп. 1, мм	70	90	110	140	170	210	220	240	260	300	370
Габаритные размеры, мм, не более: -высота -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

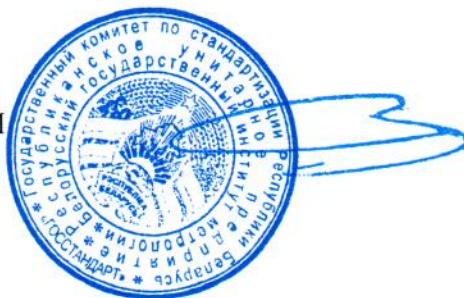
Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66

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.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич