

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 2 июня 2021 г. № 14232

Наименование типа средства измерения и его обозначение

Лист № 1  
Всего листов 3

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности EximLab

**Назначение средства измерений**

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности EximLab (далее – цилиндры) предназначены для измерения объема жидкости (кроме жидкости, вступающей в химическую реакцию со стеклом).

**Описание средства измерений**

Цилиндры представляют собой градуированную стеклянную посуду цилиндрической формы и изготавливаются из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400-75; стекла марки НС по ГОСТ 19808-86 или стекла, имеющего необходимые свойства химической и термической стойкости.

В зависимости от применения цилиндры по ГОСТ 1770-74 изготавливаются следующих исполнений:

- исп. 1 – с носиком и стеклянным основанием;
- исп. 2 – с шлифованной пробкой и стеклянным основанием;
- исп. 3 – с носиком и пластмассовым основанием.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид цилиндров

Пломбирование цилиндров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Вместимость исп. 1, 2, мл	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Вместимость исп. 3, мл	-	25	50	100	250	-	-	-
Цена наименьшего деления, мл	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объема при температуре +20 °С для 1 класса точности, см <sup>3</sup>	±0,1	±0,2	±0,25	±0,5	±1,25	±2,5	±5,0	±10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объема при температуре +20 °С для 2-го класса точности, см <sup>3</sup>	±0,2	±0,5	±1,0	±1,0	±2,0	±5,0	±10,0	±20,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Вместимость цилиндров исп. 1, 2, мл	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Вместимость цилиндров исп. 3, мл	-	25	50	100	250	-	-	-
Высота, не более, мм	140	170	200	260	335	390	470	570
Срок службы, лет	до физического износа							

**Знак утверждения типа**

наносится на цилиндр при градуировке трафаретным методом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности EximLab	-	по заказу
Упаковка	-	групповая/индивидуальная
Паспорт	-	1 экз.

**Поверка**

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

Основные средства поверки:

- лабораторные весы класса точности 1 – специальный по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- 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 цилиндр трафаретным методом.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к цилиндрам мерным EximLab**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «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.: +7 (499) 703-02-43, +7 (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: +7 (495) 437-55-77/+7 (495) 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto: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