

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Цилиндры 2-го класса точности

#### Назначение средства измерений

Предназначены для измерения объема жидкости.

#### Описание средства измерений



Цилиндры представляют собой градуированные стеклянные сосуды цилиндрической формы с носиком или конусной горловиной под пробку и стеклянным или пластмассовым основанием. У цилиндров числовые обозначения шкалы наносятся в восходящем от дна порядке, т.е. число, равное номинальной вместимости, указывается сверху.

Шкала наносится на цилиндры в соответствии с приложением 1 ГОСТ 1770-74.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вместимость цилиндров, мл	Исполнение	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности и при 20° С, мл	Высота цилиндров, не более, мм	Обозначение конуса по ГОСТ 8682-70
10	1	0,2	1,0	± 0,2	140	-
25	1	0,5	3,0	± 0,5	170	-
50	1	1,0	5,0	± 1,0	200	-
100	1	1,0	10,0	± 1,0	260	-
250	1	2,0	20,0	± 2,0	335	-
500	1	5,0	50,0	± 5,0	390	-
1000	1	10,0	100,0	± 10,0	470	-
2000	1	20,0	200,0	± 20,0	570	-
10	2	0,2	1,0	± 0,2	140	10/19
25	2	0,5	3,0	± 0,5	170	14/23
50	2	1,0	5,0	± 1,0	200	14/23

Продолжение таблицы 1

Вместимость цилиндров, мл	Исполнение	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности и при 20° С, мл	Высота цилиндров, не более, мм	Обозначение конуса по ГОСТ 8682-70
100	2	1,0	10,0	± 1,0	260	19/26
250	2	2,0	20,0	± 2,0	335	19/26
25	4	0,5	3,0	± 0,5	170	14/23
50	4	1,0	5,0	± 1,0	200	14/23
100	4	1,0	10,0	± 1,0	260	19/26

#### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на цилиндр с помощью деколи.

#### **Комплектность средства измерений**

1. Цилиндры – в количестве по требованию заказчика,
2. Коробка из гофрокартона упаковочная.
3. Этикетка упаковочная.

#### **Поверка**

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

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании цилиндров 2-го класса применяется метод прямых измерений.

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к цилиндрам 2-го класса.**

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
2. ГОСТ 1770-74 «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**

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение объемов жидкостей).

#### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Химлаборприбор» (ОАО «Химлаборприбор»),  
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3,  
тел. (49624) 2-47-41, 5-84- 76; факс (49624) 2-35-48, 5-84-52;  
[E-mail: mail@klinlab.ru](mailto:mail@klinlab.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,  
Регистрационный номер 30083-08,  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево  
[Email: welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.