

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 445 от 02.03.2020 г.)

Цилиндры 1-го и 2-го класса точности

Назначение средства измерений

Цилиндры 1-го и 2-го класса точности предназначены для измерения объема вливаемой в них жидкости. Применяются в лабораториях и научно-исследовательских институтах.

Описание средства измерений

Цилиндры 1-го и 2-го класса точности представляют собой градуированные стеклянные сосуды цилиндрической формы с носиком или конусной горловиной под пробку со стеклянным или пластмассовым основанием. У цилиндров числовые обозначения шкалы наносятся в восходящем от дна порядке, т.е. число, равное номинальной вместимости цилиндров,

Цилиндры вымеряют на наливной объем при температуре 20 °С.



Рисунок 1 - Общий вид цилиндров 1-го и 2-го класса точности

Пломбирование цилиндров 1-го и 2-го класса точности не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и основные технические характеристики

Исполнение цилиндров	Вместимость цилиндров, мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при 20 °С, мл	Высота цилиндров, мм, не более	Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93
1	2	3	4	5	6	7
1-й класс точности						
1	5	0,1	1,0	±0,05	115	-
1	10	0,2	1,0	±0,1	140	-
1,3	25	0,5	3,0	±0,25	170	-
1,3	50	1,0	5,0	±0,5	200	-
1,3	100	1,0	10,0	±0,5	260	-
1,3	250	2,0	20,0	±1,0	335	-
1	500	5,0	50,0	±2,5	390	-
1	1000	10,0	100,0	±5,0	470	-
1	2000	20,0	200,0	±10,0	570	-
2	5	0,1	1,0	±0,05	115	10/19
2	10	0,2	1,0	±0,1	140	10/19
2,4	25	0,5	3,0	±0,25	170	14/23
2,4	50	1,0	5,0	±0,5	200	19/26
2,4	100	1,0	10,0	±0,5	260	24/29
2,4	250	2,0	20,0	±1,0	335	29/32
2	500	5,0	50,0	±2,5	390	34/35
2	1000	10,0	100,0	±5,0	470	45/40
2	2000	20,0	200,0	±10,0	570	45/40
2-й класс точности						
1	5	0,1	1,0	±0,1	115	-
1	10	0,2	1,0	±0,2	140	-
1,3	25	0,5	3,0	±0,5	170	-
1,3	50	1,0	5,0	±1,0	200	-
1,3	100	1,0	10,0	±1,0	260	-
1,3	250	2,0	20,0	±2,0	335	-
1	500	5,0	50,0	±5,0	390	-
1	1000	10,0	100,0	±10,0	470	-
1	2000	20,0	200,0	±20,0	570	-
2	5	0,1	1,0	±0,1	115	10/19
2	10	0,2	1,0	±0,2	140	10/19
2,4	25	0,5	3,0	±0,5	170	14/23
2,4	50	1,0	5,0	±1,0	200	19/26
2,4	100	1,0	10,0	±1,0	260	24/29
2,4	250	2,0	20,0	±2,0	335	29/32
2	500	5,0	50,0	±5,0	390	34/35
2	1000	10,0	100,0	±10,0	470	45/40
2	2000	20,0	200,0	±20,0	570	45/40

Знак утверждения типа

наносится на этикетку в левом верхнем углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндр	-	1 шт.
Этикетка	-	1 шт.
Коробка из гофрокартона упаковочная	-	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.021-2015.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на цилиндры 1-го и 2-го класса точности или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к цилиндрам 1-го и 2-го класса точности

Приказ Росстандарта от 07 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, часть 3 – для средств измерений объема жидкости и вместимости при статических измерениях

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

Техническая документация фирмы «Jurong Chengxing Glass Instrument Factory»

Изготовитель

Фирма «Jurong Chengxing Glass Instrument Factory», КНР

Адрес: Baitu Town, Jurong, Jiangsu, 212403 China

Телефон: +86-51187676425

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АМИНТЕКС»
(ООО «АМИНТЕКС»)

ИНН 7727591768

Адрес: 109456, г. Москва, Рязанский проспект, д. 75, корп. 4

Телефон: +7 (495) 987-34-43

E-mail: post@amintecs.ru

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево

Телефон: +7 (495) 781-86-89

Факс: +7 (495) 781-86-89

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.