

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности (далее - цилиндры) предназначены для измерения объема жидкостей и использования в лабораториях всех отраслей производства.

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.

Цилиндры изготавливаются 1-го и 2-го класса точности по ГОСТ 1770-74 таких исполнений:

- исп. 1 - с носиком и стеклянным основанием;
- исп. 2 - с пришлифованной пробкой и стеклянным основанием;
- исп. 2а - с пластмассовой пробкой и стеклянным основанием;
- исп. 3 - с носиком и пластмассовым основанием;
- исп. 4 - с пришлифованной пробкой и пластмассовым основанием;
- исп. 4а - с пластмассовой пробкой и пластмассовым основанием.

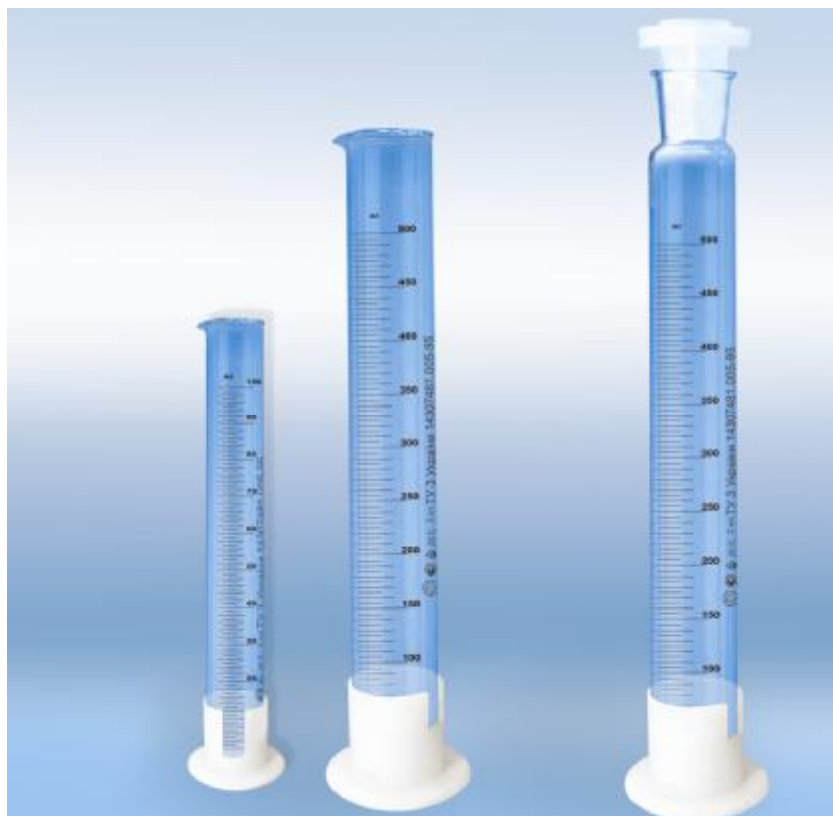
Цилиндры по ТУ 3 Украины 14307481.005-95 изготавливаются 2-го класса точности и имеют такие исполнения:

- исп. 1 - с носиком и пластмассовым основанием;
- исп. 2 - с пришлифованной пробкой и пластмассовым основанием;
- исп. 3 - с пластмассовой пробкой и пластмассовым основанием.

Фотографии общего вида



Цилиндры, изготовленные по ГОСТ 1770-74



Цилиндры, изготовленные по техническим условиям

Метрологические и технические характеристики
Цилиндров, изготовленных по ГОСТ 1770-74.

Вместимость цилиндров исп. 1, 2, 2 а, мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	D, не менее, мм	H не более, мм	Пределы допускаемой погрешности, мл	
					1-го класса	2-го класса
5	0,1	0,5	30	115	± 0,10	± 0,10
10	0,2	1,0	40	140	± 0,10	± 0,20
25	0,5	3,0	45	170	± 0,25	± 0,50
50	1,0	5,0	50	200	± 0,25	± 1,00
100	1,0	10,0	60	260	± 0,50	± 1,00
250	2,0	20,0	70	335	± 1,25	± 2,00
500	5,0	50,0	90	390	± 2,50	± 5,00
1000	10,0	100,0	115	470	± 5,00	± 10,00
2000	20,0	200,0	140	570	± 10,00	± 20,00

Вместимость цилиндров исп. 3, 4, 4а, мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	D, не менее, мм	H, не более, мм	Пределы допускаемой погрешности, мл	
					1-го класса	2-го класса
25	0,5	3,0	45	170	± 0,25	± 0,50
50	1,0	5,0	50	200	± 0,25	± 1,0
100	1,0	10,0	60	260	± 0,50	± 1,0
250	2,0	20,0	70	335	± 1,25	± 2,0

Цилиндров, изготовленных по техническим условиям ТУ .

Вместимость цилиндров исп. 1, 2, 3 мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	D, не менее, мм	H, не более, мм	Пределы допускаемой погрешности, мл
					2-го класса
10	0,1	0,2	40	153	± 0,10
25	0,5	3,0	45	170	± 0,50
50	1,0	5,0	50	200	± 1,0
100	1,0	10,0	60	260	± 1,0
		2,0		247	
250	2,0	20,0	70	335	± 2,0
500	5,0	50,0	90	390	± 5,0

Условные обозначения: D - диаметр подставки цилиндра; H - высота цилиндра.

Знак утверждения типа

наносится на цилиндр при градуировке трафаретным методом.

Комплектность средства измерений

цилиндр – 1 шт. (вместимость по заказу)

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют

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

- ГОСТ 1770-74 «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия».
- ТУ 3 Украины 14307481.005-95 «Цилиндры мерные лабораторные стеклянные. Технические условия»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений вне сферы государственного регулирования

Изготовитель

ПАО «Стеклоприбор»

Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18.

офис-склад, г. Киев, (+38 044) 581-11-40, 581-11-41

e-mail: to@vikter.kiev.ua

Экспертиза проведена

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

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2014 г.