

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

22 ноября 2009 г.

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22760-09</u> Взамен № <u>22760-04</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 1770-74 или ТУ 3 Украины 14307481.005-95, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности (далее по тексту – цилиндры) предназначены для измерений объема жидкостей при использовании в лабораториях различных отраслей производства.

ОПИСАНИЕ

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

В зависимости от применения цилиндры 1-го и 2-го класса точности по ГОСТ 1770 изготавливаются следующих 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 следующие исполнения:

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики цилиндров, изготавливаемых по ГОСТ1770, приведены в таблицах 1 и 2

Таблица 1

Вместимость цилиндров исп. 1, 2, 2 а, мл мл	Цена наименьшего деления, мл мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл мл	D, не менее, мм	H, не более, мм	Пределы допускаемой абсолютной 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

Таблица 2

Вместимость цилиндров исп. 3, 4, 4а, мл мл	Цена наименьшего деления, мл мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл мл	D, не менее, мм	H, не более, мм	Пределы допускаемой абсолютной 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

Технические характеристики цилиндров, изготавливаемых по ТУ 3 Украины 14307481.005-95, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Вместимость цилиндров исп. 1, 2, 3 мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл 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

Знак утверждения типа наносится на цилиндр методом травления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Цилиндр - 1 шт. (емкость в соответствии с заказом).

ПОВЕРКА

Поверку цилиндров проводят по ГОСТ 8.234-77 "ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки".

Цилиндры периодической поверке не подлежат.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1770-74. "Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия".

Технические условия ТУ 3 Украины 14307481.005-95 "Цилиндры мерные лабораторные стеклянные. Технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип цилиндров мерных лабораторных стеклянных 1-го и 2-го класса точности утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства.

Изготовитель: ОАО "Стеклоприбор", г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18, Лохвицкого района, Полтавской области, Украина.

Тел./факс: (+3805356) 3-71-00.

Председатель правления
ОАО "Стеклоприбор"



В.Н.Севастьянов