

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

исполнитель ИИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

20 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	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, 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	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, 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	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

