



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 21 » декабря 2004 г.

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22760-04 Взамен № 22760-02
---	--

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

### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные 1-го и 2-го класса точности предназначены для измерений объемов жидкостей в химических лабораториях и медицинских учреждениях.

### ОПИСАНИЕ

Цилиндры мерные лабораторные стеклянные представляют собой градуированную стеклянную посуду.

Исполнение по ГОСТ 1770-74

- исп. 1 - с носиком со стеклянной основой;
- исп. 2 - с пришлифованной пробкой и стеклянной основой;
- исп. 2а - с пластмассовой пробкой и стеклянной основой;
- исп. 3 - с носиком и пластмассовой основой;
- исп. 4 - с пришлифованной пробкой и пластмассовой основой;
- исп. 4а - с пластмассовой пробкой и пластмассовой основой.

Исполнение по ТУ 3 Украины 14307481.005-95

- исп. 1 - с носиком и пластмассовой основой;
- исп. 2 - с пришлифованной пробкой и пластмассовой основой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цилиндры изготовлены из: химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400-75; стекла марки НС по ГОСТ 19808-86; стекла, обладающего необходимыми свойствами химической и термической стойкости.

**Таблица 1. Технические характеристики цилиндров, выпускаемых по ГОСТ 1770-74**

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

**Таблица 2. Технические характеристики цилиндров, выпускаемых по ГОСТ 1770-74**

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

**Таблица 3. Технические характеристики цилиндров, выпускаемых по  
ТУ 3 Украины 14307481.005-95.**

Вместимость цилиндров исп. 1, 2 мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	D, не менее, мл	H, не более, мл	Пределы допустимой абсолютной погрешности,
					2-го класса
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
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**

Цилиндры и сопроводительная документация (1 экз. на ящик)

## **ПОВЕРКА**

Поверку цилиндров мерных лабораторных стеклянных проводят по ГОСТ 8.234-77 Г СИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки.

Подлежат поверке при выпуске из производства.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 1770-74. Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие 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 техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства государственной поверочной схеме.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «Стеклоприбор», Украина.

Адрес: 37240 Украина, г. Червонозаводское, Лохвицкого р-на, Полтавской обл-ти.

Председатель правления  
ОАО «Стеклоприбор»



В.Н. Севастьянов