

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://steklopribor.nt-rt.ru/> || sbr@nt-rt.ru

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

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 22760-09
Взамен № 22760-04**

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

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгодга (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://steklopribor.nt-rt.ru/> || sbr@nt-rt.ru