

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» ноября 2025 г. № 2420

Регистрационный № 24176-07

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры исполнений 1, 3

Назначение средства измерений

Цилиндры исполнений 1, 3 предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия цилиндров исполнений 1, 3 основан на измерении определенного объема жидкости, который наливается в цилиндры.

Цилиндры исполнений 1, 3 (далее – цилиндры) представляют собой стеклянные цилиндрические трубы разного диаметра, один конец которых запаян в виде дна, а второй, с носиком для слива жидкости, оплавлен. На цилиндры нанесена шкала. Шкала наносится на цилиндры в соответствии с приложением 1 ГОСТ 1770-74. Числовые обозначения шкалы наносятся в восходящем от дна порядке, т.е. число, равное номинальной вместимости, указывается сверху.

Цилиндры выпускаются 2 класса точности в следующих модификациях: исполнение 1 – со стеклянным основанием, исполнение 3 – с пластмассовым основанием.

Знак поверки в виде оттиска клейма с изображением знака поверки наносится над шкалой на свободном от надписей пространстве на боковую поверхность цилиндра методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1 и 2.

Заводской номер имеет цифровое обозначение по системе нумерации изготовителя и состоит из арабских цифр, указываемых через точку: 2 цифры - месяц изготовления средства измерений и остальные цифры - уникальный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений. Заводской номер наносится на верхнюю часть боковой поверхности цилиндра методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 3.

Пломбирование цилиндров не предусмотрено.

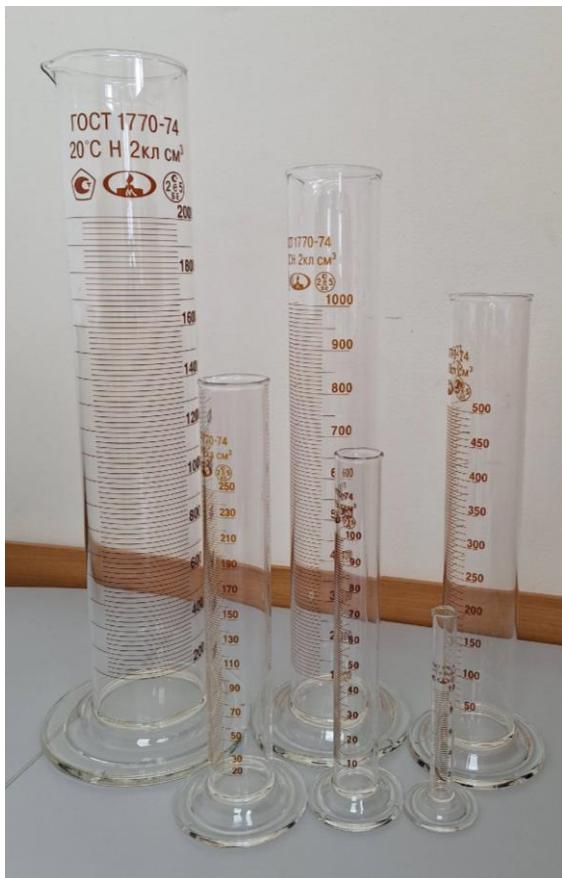


Рисунок 1 – Общий вид цилиндров
исполнение 1



Рисунок 2 – Общий вид цилиндров
исполнение 3

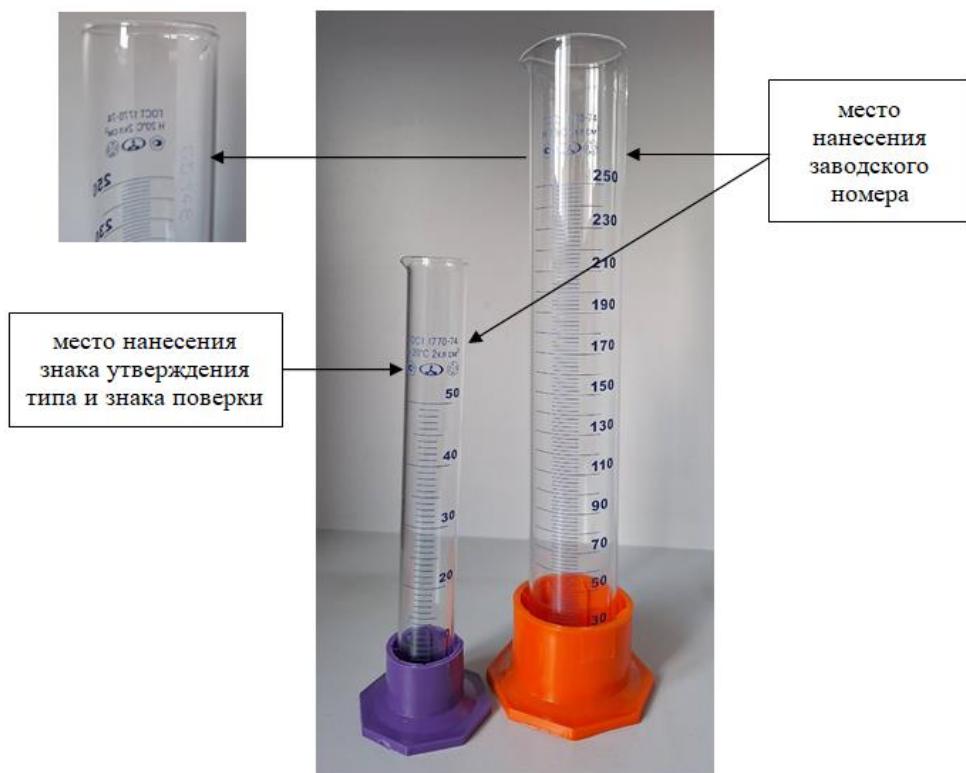


Рисунок 3 – Место нанесения заводского номера, знака утверждения типа и знака поверки на цилиндры

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Исполнение	Вместимость цилиндров, см ³	Цена наименьшего деления, см ³	Объем, соответствующий нижней отметке, см ³	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости при 20 °C, см ³
1	2	3	4	5
1	10	0,2	1,0	±0,2
1, 3	25	0,5	3,0	±0,5
1, 3	50	1,0	5,0	±1,0
1, 3	100	1,0	10,0	±1,0
1, 3	250	2,0	20,0	±2,0
1	500	5,0	50,0	±5,0
1	1000	10,0	100,0	±10,0
1	2000	20,0	200,0	±20,0

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Высота цилиндров, мм, не более:	
исполнение 1 вместимостью 10 см ³	140
исполнение 1, 3 вместимостью 25 см ³	170
исполнение 1, 3 вместимостью 50 см ³	200
исполнение 1, 3 вместимостью 100 см ³	260
исполнение 1, 3 вместимостью 250 см ³	335

Наименование характеристики	Значение
исполнение 1 вместимостью 500 см ³	390
исполнение 1 вместимостью 1000 см ³	470
исполнение 1 вместимостью 2000 см ³	570
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на цилиндры методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски в месте, указанном на рисунке 3, и типографским способом - на этикетку в правом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндры	исполнения 1, 3	по заказу
Этикетка	МИДП. 725224.001 ЭТ	1 экз.
Коробка из гофрокартона упаковочная	–	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение» этикетки МИДП. 725224.001 ЭТ

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости» (часть 3-я);

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром» (ООО «МиниМедПром»)
ИНН 3202008488

Адрес: 242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, д. 182, корп. 5, а/я 17

Телефон: +7 (483) 333-44-05;

Факс: +7 (483) 333-27-02

E-mail: MiniMProm@yandex.ru

Испытательный центр

ФБУ «Брянский ЦСМ»

Адрес: 241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, д. 82

Телефон: +7 (4832) 53-50-62, факс: +7 (4832) 52-65-56

E-mail: mail@rst.bryansk.ru

В части вносимых изменений:

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес осуществления деятельности: 141600, Московская обл., г. Клин,
ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30083-2014