

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» июня 2025 г. № 1189

Регистрационный № 93496-24

Лист № 1  
Всего листов 5

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Цилиндры мерные

#### Назначение средства измерений

Цилиндры мерные (далее - цилиндры) предназначены для измерений объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия цилиндров основан на измерении определенного объема жидкости, содержащейся в цилиндре при температуре плюс 20 °C, при его наполнении до отметки шкалы, соответствующей необходимой вместимости.

Конструктивно цилиндры представляют собой стеклянные сосуды цилиндрической формы со стеклянным или пластмассовым основанием. На цилиндры нанесена шкала с оцифрованными отметками.

Цилиндры выпускаются 1-го и 2-го класса точности по ГОСТ 1770-74, в исполнениях 1, 2, 2a, 3, 4, 4a по ГОСТ 1770-74. Структура условного обозначения цилиндров представлена на рисунке 1.

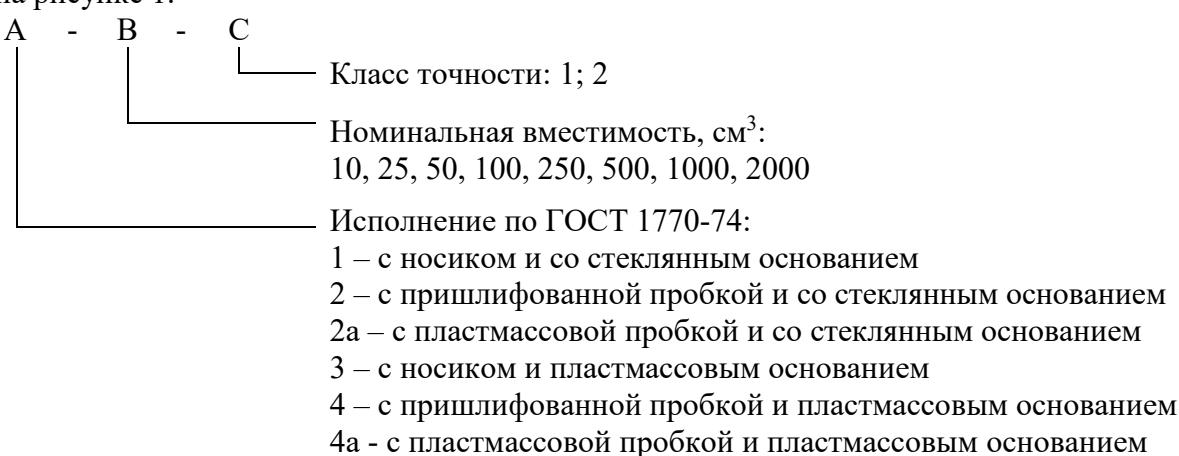


Рисунок 1 – Структура условного обозначения цилиндров

Заводской номер наносится на поверхность цилиндра методом лазерной гравировки в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид цилиндров с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера представлен на рисунке 2. Нанесение знака поверки на цилиндры в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) цилиндров не предусмотрено.



а) цилиндры исполнения 1



б) цилиндры исполнения 2



в) цилиндры исполнения 2а



г) цилиндры исполнения 3



д) цилиндры исполнения 4



е) цилиндры исполнения 4а



ж) место нанесения заводского номера на примере цилиндров исполнения 1

Рисунок 2 – Общий вид цилиндров с указанием мест нанесений  
знака утверждения типа и заводского номера

## **Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики цилиндров исполнений 1, 2, 2а

Таблица 2 – Метрологические характеристики цилиндров исполнений 3, 4, 4а

Наименование характеристики	Значение			
Номинальная вместимость, см <sup>3</sup>	25	50	100	250
Цена наименьшего деления, см <sup>3</sup>	0,5	1,0	1,0	2,0
Объем, соответствующий нижней отметке, см <sup>3</sup>	3,0	5,0	10,0	20,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости для цилиндров 1-го класса точности, см <sup>3</sup>	±0,25	±0,25	±0,5	±1,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости для цилиндров 2-го класса точности, см <sup>3</sup>	±0,5	±1,0	±1,0	±2,0
Примечание – Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости нормированы при температуре +20 °C.				

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная высота цилиндров для вместимости, мм:	
- 10 см <sup>3</sup>	140
- 25 см <sup>3</sup>	170
- 50 см <sup>3</sup>	200
- 100 см <sup>3</sup>	260
- 250 см <sup>3</sup>	335
- 500 см <sup>3</sup>	390
- 1000 см <sup>3</sup>	470
- 2000 см <sup>3</sup>	570
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93 для цилиндров исполнений 2, 2а, 4 и 4а для вместимости:	
- 10 см <sup>3</sup>	10/19
- 25 см <sup>3</sup>	14/23
- 50 см <sup>3</sup>	14/23, 19/26
- 100 см <sup>3</sup>	19/26, 24/29
- 250 см <sup>3</sup>	19/26, 29/32
- 500 см <sup>3</sup>	20/32, 34/35
- 1000 см <sup>3</sup>	29/32, 45/40
- 2000 см <sup>3</sup>	34/35, 45/40
Рабочие условия измерений:	
температура окружающей среды, °C	от +10 до +35
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

#### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом и на цилиндры любым технологическим способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндр мерный	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.*
Коробка упаковочная	-	1 шт.

\*На партию, поставляемую в один адрес.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 2.6 раздела 2 «Основные метрологические и технические характеристики паспорта».

## 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 расходов жидкости»;

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

## Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КРЕЗОЛ»  
(ООО «ТД «КРЕЗОЛ»)

ИИН 0276162440

Адрес юридического лица: 450027, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная,  
д. 2/4, эт. 4

## Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КРЕЗОЛ»  
(ООО «ТД «КРЕЗОЛ»)

ИИН 0276162440

Адрес: 450027, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 2/4, эт. 4

## Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр  
«ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная,  
д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.