

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» октября 2024 г. № 2464

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 °С, 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 2 класса точности по ГОСТ 1770-74, в исполнениях 1, 2, 2а, 3, 4, 4а по ГОСТ 1770-74. Структура условного обозначения цилиндров представлена на рисунке 1.

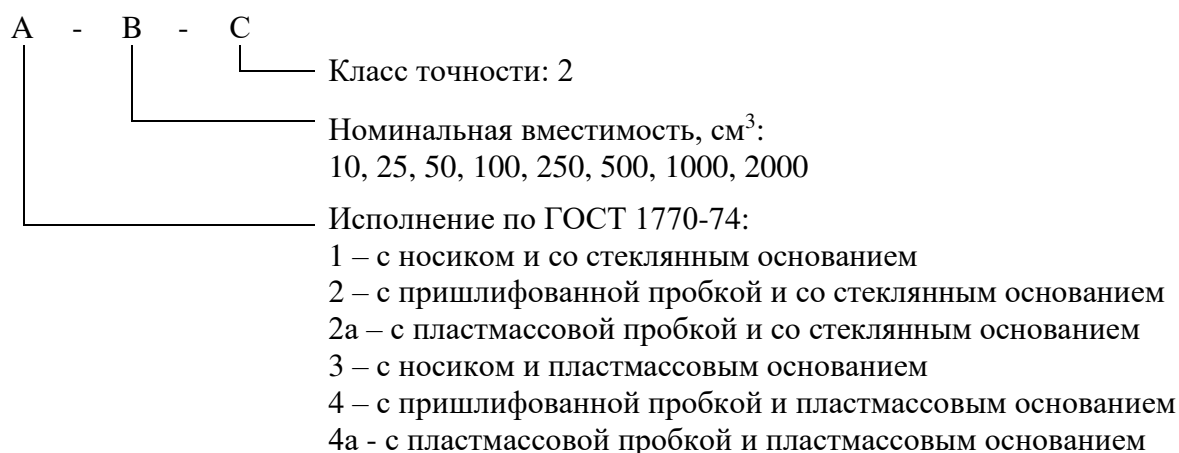


Рисунок 1 – Структура условного обозначения цилиндров

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

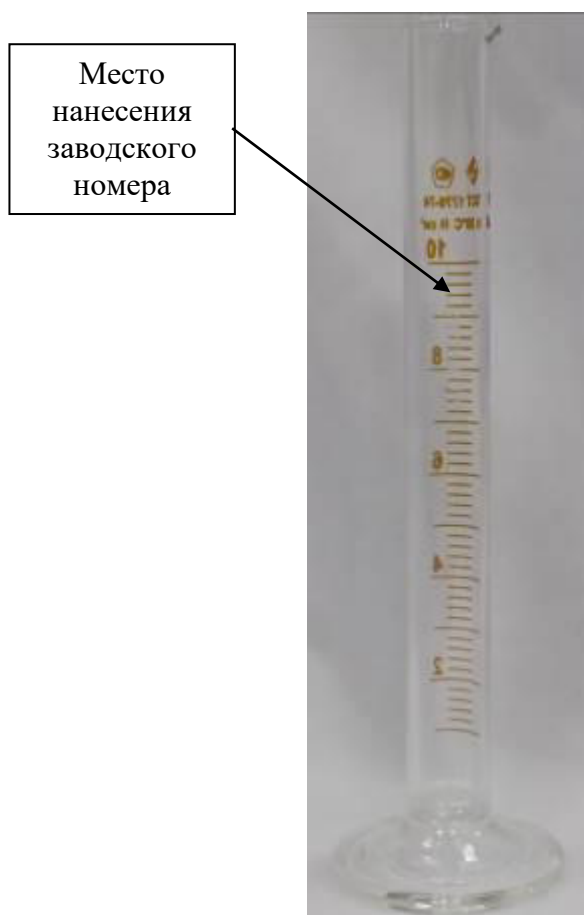
в) цилиндры исполнения 2а



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

Наименование характеристики	Значение							
Номинальная вместимость, см ³	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Цена наименьшего деления, см ³	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0
Объем, соответствующий нижней отметке, см ³	1,0	3,0	5,0	10,0	20,0	50,0	100,0	200,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости, см ³	±0,2	±0,5	±1,0	±1,0	±2,0	±5,0	±10,0	±20,0
Примечание – Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости нормированы при температуре +20 °С.								

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

Наименование характеристики	Значение			
Номинальная вместимость, см ³	25	50	100	250
Цена наименьшего деления, см ³	0,5	1,0	1,0	2,0
Объем, соответствующий нижней отметке, см ³	3,0	5,0	10,0	20,0
Предел допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости, см ³	±0,5	±1,0	±1,0	±2,0
Примечание – Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости нормированы при температуре +20 °С.				

Таблица 3 – Основные технические характеристики

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

ИНН 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»)

ИНН 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.

