

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1838 от 04.09.2017 г.)

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 представляют собой стеклянные цилиндрические трубки 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.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1 и 2.

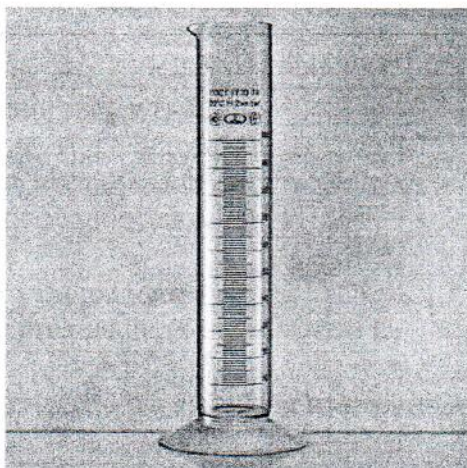


Рисунок 1 – Общий вид цилиндров исполнения 1

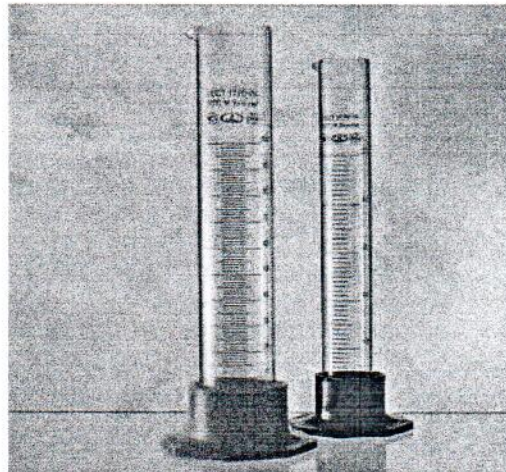


Рисунок 2 – Общий вид цилиндров исполнения 3

Пломбирование цилиндров исполнений 1, 3 не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

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 при 20°С, см ³
1	2	3	4	5
1	10	0,2	1,0	±0,2



Исполнение	Вместимость цилиндров, см ³	Цена наименьшего деления, см ³	Объем, соответствующий нижней отметке, см ³	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при 20°C, см ³
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 – Основные 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
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, °C	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на цилиндр методом вжигания или на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндры	–	по заказу
Коробка упаковочная	–	1 шт.
Этикетка	–	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.234-2013 «Меры вместимости стеклянные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- весы лабораторные электронные ME250S, (рег. № 21464-03), класс точности специальный I, наименьший предел взвешивания 1 мг, наибольший предел взвешивания 210 г, пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания: от 1 мг до 5 г включительно ±0,10 мг, свыше 5 до 20 г включительно ±0,15 мг, свыше 20 г ±0,20 мг;



- весы электронные лабораторные UW 620H, (рег. № 22614-03), класс точности высокий, наименьший предел взвешивания 0,02 г, наибольший предел взвешивания 620 г, пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания: от 0,02 до 50 г включительно $\pm 0,01$, свыше 50 до 200 г включительно $\pm 0,02$ г, свыше 20 г $\pm 0,03$;

- государственный рабочий эталон единицы массы 4 разряда в диапазоне номинальных значений от 10 мг до 5 кг по ГОСТ 2.021-2015 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы», (рег. № 3.1.ZTT.0948.2015).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на цилиндры исполнений 1, 3, или на этикетку, или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к цилиндрам исполнений 1, 3

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром» (ООО «МиниМедПром»)
ИНН 32020088488

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

Тел.: +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, 82

Тел.: +7 (4832) 53-50-62, Факс: +7 (4832) 52-65-56

E-mail: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



С.С. Голубев

2017 г.

