



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.022.A № 46862

Срок действия до 26 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Цилиндры измерительные

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Завод химико-лабораторной посуды и приборов "Дружная Горка",
п. Дружная Горка, Гатчинский район, Ленинградская область

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 85-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.234-77

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 26 июня 2012 г. № 443

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005239

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры измерительные

Назначение средства измерений

Цилиндры измерительные (далее – цилиндры) предназначены для измерения объемов жидкостей в аналитических лабораториях химической, нефтяной, пищевой и других отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Цилиндр представляет собой стеклянный сосуд цилиндрической формы с плоским стеклянным основанием (дном). На корпусе цилиндра нанесена шкала, каждая десятая отметка которой оцифрована.

Верхняя часть цилиндра отформирована в виде сливного носика или в виде шлифа под пробку. Нижняя часть цилиндра имеет форму шестигранника для устойчивости на горизонтальной плоскости.

Цилиндры изготавливаются из стекла группы ХСЗ по ГОСТ 21400-75, а пробки из стекла или из полипропилена.

Цилиндры изготавливают нескольких исполнений:

- исполнение 1-с носиком;
- исполнение 2-с пришлифованной стеклянной пробкой;
- исполнение 2а-с пластмассовой пробкой.

Цилиндры вымеряют на наливной объем при температуре 20 °С.

Цилиндры имеют маркировку класса точности 2 по ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80).

Внешний вид цилиндров приведен на рисунках 1 – 3.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности цилиндра при температуре 20 °С	Цена наименьшего деления, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	Диаметр основания, мм, не менее	Высота, мм, не более	Расстояние от внутренней поверхности основания цилиндра до отметки номинальной вместимости, мм, не менее
10	±0,20	0,2	1,0	40	140	65
25	±0,50	0,5	3,0	45	170	85
50	±1,00	1,0	5,0	50	200	110
100	±1,00	1,0	10,0	60	260	145

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С 20 ± 5
- относительная влажность при температуре 25 °С, % до 80
- атмосферное давление, кПа 84,0 – 106,7

Знак утверждения типа

наносится в верхней части цилиндра над шкалой краской с последующей термообработкой.

Комплектность средства измерений

1. Цилиндр измерительный 1 шт.
2. Коробка 1 шт.
3. Пробка пришлифованная или пластмассовая в зависимости от исполнения 2 или 2а 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- весы электронные по ГОСТ 24104-2001, НПВ 420 г, класс высокий;
- термометр лабораторный ТЛ-4, диапазон измерений 0 – 50 °С, цена деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений приведены в ГОСТ 1770-74.

Нормативные документы, устанавливающие требования к цилиндрам измерительным

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкостей».
2. ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия».
3. ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ОАО «Завод химико-лабораторной посуды и приборов «Дружная Горка».
Адрес: 188377, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Дружная Горка,
ул. Урицкого, д. 2.
Тел: (813-71) 65-588, факс: (813-71) 65-248.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» зарегистрирован в Государственном реестре под № 30022-10.
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.
Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.
E-mail: letter@rustest.spb.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

« ____ » _____ 2012 г.