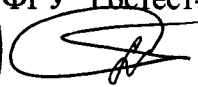


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ-
Зам. Генерального директора
ФГУ "Ростест-Москва"
 А.С.Евдокимов

«15» 06 2010 г.

Цилиндры мерные стеклянные класса точности А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45088-10</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цилиндры мерные стеклянные класса точности А (далее - цилиндры) предназначены для измерения объема жидкостей в аналитических лабораториях.

Область применения – химическая, нефтяная, пищевая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы цилиндра основан на заполнении его измеряемой жидкостью до отметки по шкале, соответствующей вместимости цилиндра и сливе измеренного объема жидкости.

Цилиндр представляет собой стеклянный сосуд цилиндрической формы, по всей длине которого нанесена шкала с оцифрованными отметками.

Цилиндры изготавливают двух исполнений без пробки и с пробкой.

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 боросиликатного стекла, а пробки из полипропилена.

Цилиндры вымеряют на наливной объем при температуре 20° С.

Цилиндры имеют маркировку класса точности А, который соответствует классу 1 по ГОСТ 1770-74 (ИСО1042-83, ИСО 4788-80).

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| - температура окружающей среды, °С | от плюс 15 до плюс 25 |
| - относительная влажность, % | 30-80 |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 106,7 |

Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности цилиндра при температуре 20 °С, мл	Цена наименьшего деления, мл	Объем соответствующий нижней отметке шкалы, мл	Высота, мм, не более	Расстояние от внутренней поверхности основания до отметки номинальной вместимости, мм	Диаметр основания, мм, не менее
5	±0,05	0,1	0,5	115	55	30
10	±0,10	0,2	1,0	140	65	40
25	±0,25	0,5	3,0	170	85	45
50	±0,50	1,0	5,0	200	110	50
100	±0,50	1,0	10,0	260	145	60
250	±1,00	2,0	20,0	335	200	70
500	±2,50	5,0	50,0	390	250	90
1000	±5,00	10,0	100,0	470	310	115
2000	±10,00	20,0	200,0	570	380	140

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом и на цилиндрическую часть цилиндра краской с последующей термообработкой.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Количество	Примечание
Цилиндр	1 шт.	Исполнение и номинальная вместимость по заказу
Коробка упаковочная	1 шт.	
Этикетка	1 экз.	На изделие или на партию

ПОВЕРКА

Поверка цилиндров проводится по ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие СИ:

- термометр лабораторный ТЛ-4 диапазон измерений 0...50°С ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90;
- весы электронные 3-го разряда по ГОСТ 24104-2001 (массовый метод);
- пипетка эталонная 1-го разряда по ГОСТ 8.100-73 (объемный метод).

Первичная поверка при вводе в эксплуатацию. Периодической поверке не подлежат.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия.

ГОСТ 1770 -74 (ИСО1042-83, ИСО 4788-80) «Посуда мерная лабораторная стеклянная.

Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия».

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

ГОСТ 8.470 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкостности».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип цилиндров мерных стеклянных класса точности А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.470.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «Isolab Laborgerate GmbH»,

адрес: Bahnhofstrasse 10, D97877 Wertheim-Germany

Tel: +49 9342 912355/Fax: +49 9342 912357

Представитель

фирмы «Isolab Laborgerate GmbH»

