

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры мерные пластиковые

Назначение средства измерений

Цилиндры мерные пластиковые (далее-цилиндры) предназначены для измерения объема жидкостей.

Описание средства измерений

Принцип работы цилиндра основан на заполнении его измеряемой жидкостью до отметки по шкале, соответствующей вместимости и сливе измеренного объема жидкости. Цилиндр представляет собой сосуд цилиндрической формы, по всей длине которого нанесена рельефная шкала с оцифрованными отметкам. Цилиндры изготовлены из пластика (PP, PMP, SAN), с носиком и шестигранным основанием. Цилиндры могут быть прозрачные или матовые. Цилиндры имеют маркировку А и В в зависимости от предела допускаемой абсолютной погрешности. Цилиндры, изготовленные из РМР, выдерживают автоклавирование до 121 °С. Цилиндры выдерживают химическую стерилизацию.

Цилиндры вымеряют на наливной объем при температуре 20 °С.

Общий вид цилиндров:



Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение цилиндров	Номинальная вместимость цилиндров, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	Высота, мм	Диаметр, мм
1	2	3	4	5
РМР, высокий, рельефная шкала (маркировка А)	10	±0,10	145	15
	25	±0,25	170	22
	50	±0,50	200	27
	100	±0,50	250	33
	250	±1,00	315	44
	500	±2,50	360	58
	1000	±5,00	440	69
	2000	±10,00	482	97

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
РР, высокий, рельефная шкала синего цвета (маркировка В)	10	$\pm 0,20$	145	15
	25	$\pm 0,50$	170	22
	50	$\pm 1,00$	200	27
	100	$\pm 1,00$	250	33
	250	$\pm 2,00$	315	44
	500	$\pm 5,00$	360	58
	1000	$\pm 10,00$	440	69
	2000	$\pm 20,00$	482	97
РР, высокий, рельефная шкала (маркировка В)	10	$\pm 0,20$	145	15
	25	$\pm 0,50$	170	22
	50	$\pm 1,00$	200	27
	100	$\pm 1,00$	250	33
	250	$\pm 2,00$	315	44
	500	$\pm 5,00$	360	58
	1000	$\pm 10,00$	440	69
	2000	$\pm 20,00$	482	97
SAN, высокий, рельефная шкала (маркировка В)	10	$\pm 0,20$	140	16
	25	$\pm 0,50$	169	21
	50	$\pm 1,00$	199	28
	100	$\pm 1,00$	260	34
	250	$\pm 2,00$	315	47
	500	$\pm 5,00$	350	61
	1000	$\pm 10,00$	415	76
	2000	$\pm 20,00$	482	97
РР, низкий, рельефная шкала (маркировка В)	25	$\pm 0,50$	122	22
	50	$\pm 1,00$	142	27
	100	$\pm 2,00$	163	37
	250	$\pm 5,00$	192	51
	500	$\pm 10,00$	218	67
	1000	$\pm 20,00$	285	78
SAN, низкий, рельефная шкала (маркировка В)	25	$\pm 0,50$	122	22
	50	$\pm 1,00$	142	27
	100	$\pm 2,00$	163	37
	250	$\pm 5,00$	192	51
	500	$\pm 10,00$	218	67
	1000	$\pm 20,00$	285	78

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды и воды, °С 20±5
- атмосферное давление, кПа 84-102
- относительная влажность, % 20-80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку в левом углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Цилиндры – в количестве по требованию заказчика
2. Этикетка – 1 шт.
3. Коробка - 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 55778-13 «Колбы и цилиндры мерные пластиковые. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» 02.09.2013 г.

При поверке применяются весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (I), высокий (II).

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании цилиндров мерных пластиковых применяется метод прямых измерений (изменение объема жидкости), который приведен в этикетке.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к цилиндрам мерным пластиковым

1. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
2. Техническая документация фирмы VITLAB GmbH (Германия).

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение объема жидкости).

Изготовитель

Фирма VITLAB GmbH (Германия)
Linus-Pauling-Str/1 63762 Grossostheim Germany
тел/факс +49 6026 977 99-0, факс +49 6026 977 99-30.
Web-сайт: <http://www.vitlab.com>, E-mail: info@vitlab.com

Заявитель

ООО «Северо-Западный Центр Сертификации»
197046, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.3,
Тел. (812)648-02-51, (495)777-11-97

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
[Email: welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2013 г.