

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры мерные пластиковые

Назначение средства измерений

Цилиндры мерные пластиковые (далее - цилиндры) предназначены для измерений объемов жидкостей.

Описание средства измерений

Цилиндры представляют собой градуированные сосуды цилиндрической формы с носиком, изготовленные из пластика: полипропилена (обозначение – PP) и полиметилпентена (обозначение - PMP). Цилиндры изготавливаются высокой формы, высокой формы с синим цветом шкалы и низкой формы.

Оцифровка на шкалах нанесена снизу вверх над соответствующими отметками на цилиндрах высокой формы и против них на цилиндрах низкой формы. Носики цилиндров симметричной формы, обеспечивающие слия жидкости без подтекания.

Цилиндры вымеряют на наливной объем.

Цилиндры различаются номинальной вместимостью.

Фотографии общего вида цилиндров

Цилиндр (PP), высокой формы		Цилиндр (PP), высокой формы с синим цветом шкалы	
Цилиндр (PMP) высокой формы		Цилиндр (PMP) высокой формы с синем цветом шкалы	
Цилиндр (PP), низкой формы		Цилиндр (PMP) низкой формы	

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики цилиндров мерных пластиковых приведены в таблице 1

Таблица 1

Обозначение	Номинальная вместимость, мл	Цена наименьшего деления шкалы, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл	Высота, не более, мм	Диаметр, не более, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, мл
Цилиндр (PP), высокой формы, в том числе с синим цветом шкалы	10	0,2	2	13,5	13,5	$\pm 0,2$
	25	0,5	5	18	18	$\pm 0,5$
	50	1,0	10	25,5	25,5	$\pm 1,0$
	100	1,0	10	30,5	30,5	$\pm 1,0$
	250	2,0	20	41,5	41,5	$\pm 2,0$
	500	5,0	50	55	55	$\pm 5,0$
	1000	10,0	100	66	66	$\pm 10,0$
	2000	20,0	200	84	84	$\pm 20,0$
Цилиндр (PMP) высокой формы, в том числе с синим цветом шкалы	10	0,2	2	139	13,5	$\pm 0,2$
	25	0,5	5	195	18,5	$\pm 0,5$
	50	1,0	10	199	26	$\pm 1,0$
	100	1,0	10	249	31	$\pm 1,0$
	250	2,0	20	315	41,5	$\pm 2,0$
	500	5,0	50	361	55	$\pm 5,0$
	1000	10,0	100	438	66	$\pm 10,0$
	2000	20,0	200	531	84	$\pm 20,0$
Цилиндр (PP), низкой формы	10	0,25	2	88	16	$\pm 0,3$
	25	1	5	107	22	$\pm 0,8$
	50	2,5	10	143	29	$\pm 1,5$
	100	5	25	178	34	$\pm 1,5$
	250	10	50	264	45,5	$\pm 3,0$
	500	10	100	305	55,5	$\pm 8,0$
	1000	25	200	332	70	$\pm 15,0$
	2000	50	400	370	92	$\pm 30,0$
Цилиндр (PMP) низкой формы	10	0,25	2	87	16	$\pm 0,3$
	25	1	5	107	22	$\pm 0,8$
	50	2,5	10	143	29	$\pm 1,5$
	100	5	25	177	34,5	$\pm 1,5$
	250	10	50	263	46	$\pm 3,0$
	500	10	100	302	56	$\pm 8,0$
	1000	25	200	331	71	$\pm 15,0$
	2000	502	400	369	92	$\pm 30,0$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на цилиндр выше шкалы методом наката и на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Цилиндр	исполнение по заказу
2. Этикетка	1 экз.
3. Методика поверки МП 2301-0101-2010	1 экз.
4. Упаковочная бумага	1 шт.
5. Упаковочная коробка	1 шт.

Проверка

осуществляется по методике поверке МП 2301-0101-2010 «Цилиндры мерные пластиковые. Методика первичной поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08.09.2010 г.

Основные средства поверки: образцовая пипетка 1-го разряда по ГОСТ 8.100-73 или весы неавтоматического действия по ГОСТ Р 53228-2008.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в этикетке «Цилиндры мерные пластиковые. Этикетка».

Нормативные документы, устанавливающие требования к цилиндрам мерным пластиковым

1. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».
2. Методика поверки МП 2301-0101-2010 «Цилиндры мерные пластиковые. Методика первичной поверки».
3. Техническая документация изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление ветеринарной деятельности;
- осуществление деятельности в области охраны окружающей среды;
- осуществление деятельности по обеспечению безопасности при чрезвычайных ситуациях;
 - выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
 - осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
 - выполнение государственных учетных операций;
 - осуществление деятельности в области гидрометеорологии;
 - выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов, установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
 - осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Изготовитель

фирма «KARTELL S.p.A», Италия
Via delle Industrie, 1-20082-Noviglio-Milano-Italy.
tel. +39 02 9000121, telefax +39 02 9053316

Заявитель

ООО «Группа СИМАС».
Юридический адрес заявителя:
125008, г. Москва, Проезд Черепановых, д.32,
тел./ф. (495)980-29-37.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Регистрационный номер 30001-05
Россия, Санкт-Петербург, 190005, Московский пр., 19,
тел: +7 812 251-7601, + 7 812 327-5835, факс: +7 812 713-0114, e-mail: info@vniim.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.

Б. Н. Крутиков

«__ » 20 __ г.