



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.29.010.А № 73557

Срок действия до 10 апреля 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Цилиндры мерные класса точности А

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"Borosil Glass Works Limited", Индия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **74709-19**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
РТ-МП-5679-449-2019

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ
Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **10 апреля 2019 г. № 803**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ **035596**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры мерные класса точности А

Назначение средства измерений

Цилиндры мерные класса точности А (далее - цилиндры) предназначены для измерений объема жидкостей.

Описание средства измерений

Цилиндры вымеряют на наливной объем.

Цилиндры представляют собой стеклянные сосуды цилиндрической формы с шестигранным основанием, изготовленные из низкощелочного боросиликатного стекла 3.3 (стандарт ISO 3585), по всей длине которых нанесена шкала янтарного или синего цвета с оцифрованными отметками.

Цилиндры могут изготавливаться с носиком или с конусной горловиной под взаимозаменяемые пробки из стекла.

На цилиндры наносятся знаки стандартов ISO 4788 или ASTM E1272. Цилиндры со знаком ASTM E1272 отличаются от цилиндров со знаком ISO 4788 пределом допускаемой погрешности номинальной вместимости.

Общий вид цилиндров мерных класса точности А представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид цилиндров мерных класса точности А

Пломбирование цилиндров мерных класса точности А не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Исполнение цилиндров	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Цена наименьшего деления, мл	Пределы допускаемой погрешности вместимости при температуре 20 °С, мл	Обозначение конуса
1	2	3	4	5	6
Цилиндры мерные класса точности А с носиком (знак ISO 4788)	2011005	5	0,1	±0,05	-
	2011006	10	0,2	±0,1	-
	2011009	25	0,5	±0,25	-
	2011012	50	1,0	±0,5	-
	2011016	100	1,0	±0,5	-
	2011021	250	2,0	±1,0	-
	2011024	500	5,0	±2,5	-
	2011029	1000	10,0	±5,0	-
2011030	2000	20,0	±10,0	-	
Цилиндры мерные класса точности А с носиком (знак ASTM E1272)	2012005	5	0,1	±0,05	-
	2012006	10	0,2	±0,1	-
	2012009	25	0,5	±0,17	-
	2012012	50	1,0	±0,25	-
	2012016	100	1,0	±0,5	-
	2012021	250	2,0	±1,0	-
	2012024	500	5,0	±2,0	-
	2012029	1000	10,0	±3,0	-
2012030	2000	20,0	±6,0	-	
Цилиндры мерные класса точности А с носиком (знак ISO 4788)	3021005А	5	0,1	±0,05	-
	3021006А	10	0,2	±0,1	-
	3021009А	25	0,5	±0,25	-
	3021012А	50	1,0	±0,5	-
	3021016А	100	1,0	±0,5	-
	3021021А	250	2,0	±1,0	-
	3021024А	500	5,0	±2,5	-
	3021029А	1000	10,0	±5,0	-
3021030А	2000	20,0	±10,0	-	
Цилиндры мерные класса точности А с носиком (знак ASTM E1272)	3026005А	5	0,1	±0,05	-
	3026006А	10	0,2	±0,1	-
	3026009А	25	0,5	±0,17	-
	3026012А	50	1,0	±0,25	-
	3026016А	100	1,0	2±0,5	-
	3026021А	250	2,0	±1,0	-
	3026024А	500	5,0	±2,0	-
	3026029А	1000	10,0	±3,0	-
3026030А	2000	20,0	±6,0	-	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Цилиндры мерные класса точности А с взаимозаменяемыми пробками из стекла (знак ISO 4788)	2981005А	5	0,1	±0,05	10/19
	2981006А	10	0,2	±0,10	10/19
	2981009А	25	0,5	±0,25	14/23
	2981012А	50	1,0	±0,50	14/23
	2981016А	100	1,0	±0,50	19/26
	2981021А	250	2,0	±1,00	24/29
	2981024А	500	5,0	±2,50	24/29
	2981029А	1000	10,0	±5,00	34/35
	2981030А	2000	20,0	±10,0	34/35

Знак утверждения типа

наносится на этикетку, наклеиваемую на упаковочную коробку, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндр мерный класса точности А	-	1 шт.
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Методика поверки	РТ-МП-5679-449-2019	1 экз. на партию изделий

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5679-449-2019 «ГСИ. Цилиндры мерные класса точности А. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 12 февраля 2019 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные электронные АТ261DR (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 14281-94) диапазон измерений от 1 мг до 205 г, пределы допускаемой абсолютной погрешности ±0,25 мг, СКО показаний весов от 0,03 мг до 0,05 мг;
- весы лабораторные электронные LP1200S (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22403-03) диапазон измерений от 0,1 г до 1200 г, пределы допускаемой абсолютной погрешности от ±4 до ±6 мг, СКО показаний весов не более 1 мг;
- весы лабораторные электронные РМ6100 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 14281-94) диапазон измерений от 0,5 г до 6100 г, пределы допускаемой абсолютной погрешности ±30 мг, СКО показаний весов не более ±10 мг;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

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

Знак поверки наносится на цилиндр.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к цилиндрам мерным класса точности А

Техническая документация изготовителя «Borosil Glass Works Limited»

Изготовитель

«Borosil Glass Works Limited», Индия
Адрес: 1101, Crescenzo, G-Block, Opposite MCA Club, Bandra Kurla Complex, Bandra (East),
Mumbai - 400 051, India
Телефон: +91 (022) 6740 6300
Факс: +91 (022) 6740 6514
E-mail: borosil@borosil.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр научно-технического сотрудничества
ХимБиоБезопасность» (ООО «ЦНТС ХимБиоБезопасность»)
ИНН 7726598986
Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, с2
Телефон: +7 (495) 979-11-84
E-mail: info@himbio.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест - Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
E-mail: info@rostest.ru
Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области
обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.