

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» марта 2025 г. № 633

Регистрационный № 95011-25

Лист № 1  
Всего листов 7

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Цилиндры мерные Reatorg класса А

#### Назначение средства измерений

Цилиндры мерные Reatorg класса А (далее – цилиндры) предназначены для измерений объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Цилиндры представляют собой градуированные стеклянные сосуды цилиндрической формы с носиком и стеклянным или пластмассовым основанием.

Цилиндры изготавливаются в следующих исполнениях: цилиндры мерные Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием (знак ISO), цилиндры мерные Reatorg класса А с круглым стеклянным основанием (знак ISO), цилиндры мерные Reatorg класса А с полиэтиленовым основанием и защитным кольцом (знак ISO), цилиндры мерные Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM, знак ТС (In)), цилиндры мерные Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM, знак TD (Ex)).

Числовые обозначения шкалы цилиндров (знак ISO) нанесены в восходящем от дна порядке, т.е. число, равное номинальной вместимости, указывается сверху. Числовые обозначения шкалы цилиндров (знак ASTM) нанесены с обеих сторон шкалы: слева – в нисходящем порядке, справа – в восходящем от дна порядке, при этом число, равное номинальной вместимости, указывается сверху с правой стороны шкалы.

Цилиндры (знак ISO) и цилиндры (знак ASTM, знак ТС (In)) вымеряют на наливной объем, цилиндры (знак ASTM, знак TD (Ex)) вымеряют на отлив.

Принцип действия цилиндров основан на измерении определённого объёма жидкости (приведенного к температуре 20 °C), содержащейся в цилиндре, при его наполнении (для наливных цилиндров) или при выливании (для отливных цилиндров) из него жидкости до отметки шкалы, соответствующей необходимой вместимости.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер на цилиндры (знак ASTM, знак TD (Ex)) наносится в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, методом фототрафаретной печати с последующим вжиганием краски справа от маркировки, серийный номер на цилиндры остальных исполнений наносится в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из прописных латинских букв и арабских цифр, наносится над маркировкой с помощью водостойкой наклейки.

Общий вид цилиндров с указанием места нанесения серийного номера представлен на рисунках 1 и 2.

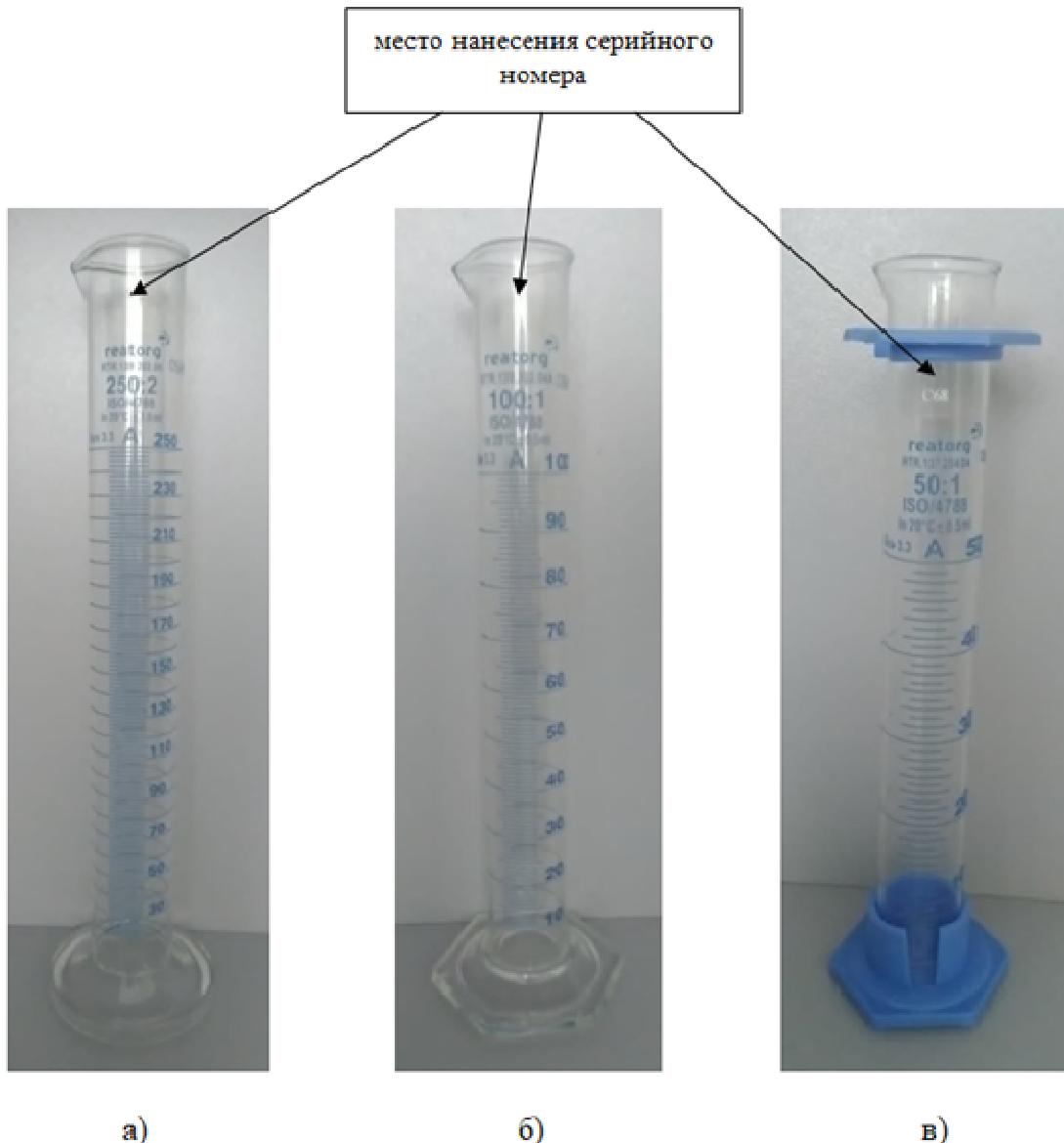


Рисунок 1 – Общий вид цилиндров мерных Reatorg класса А (знак ISO)  
а - с круглым стеклянным основанием; б - с шестиугольным стеклянным основанием;  
в - с полиэтиленовым основанием и защитным кольцом

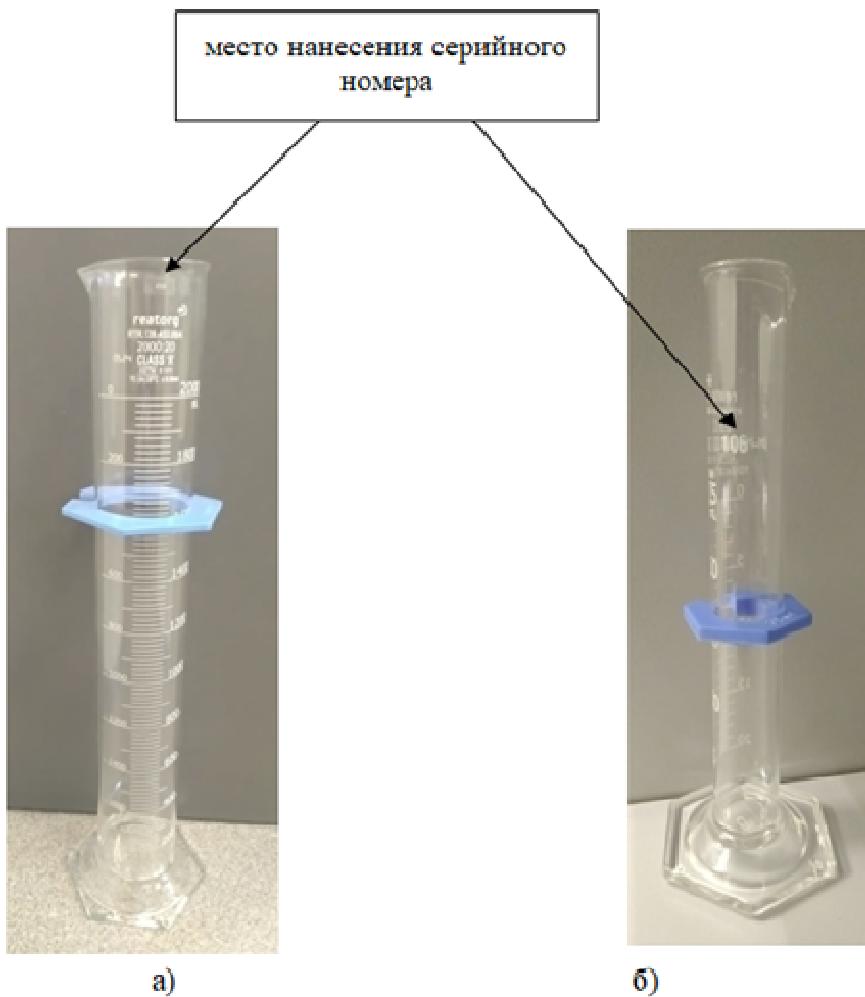


Рисунок 2 – Общий вид цилиндров мерных Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM)  
а - знак ТС (In)), б - знак TD (Ex)

Пломбирование цилиндров не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости при 20 °C, мл
Цилиндр мерный Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием (знак ISO)	RTR.139.202.00A	5	±0,05
	RTR.139.202.01A	10	±0,10
	RTR.139.202.02A	25	±0,25
	RTR.139.202.03A	50	±0,50
	RTR.139.202.04A	100	±0,50
	RTR.139.202.05A	250	±1,00
	RTR.139.202.06A	500	±2,50
	RTR.139.202.07A	1000	±5,00
	RTR.139.202.08A	2000	±10,00

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости при 20 °C, мл
Цилиндр мерный Reatorg класса А с круглым стеклянным основанием (знак ISO)	RTR.139.202.01	5	±0,05
	RTR.139.202.02	10	±0,10
	RTR.139.202.03	25	±0,25
	RTR.139.202.04	50	±0,50
	RTR.139.202.05	100	±0,50
	RTR.139.202.06	250	±1,00
	RTR.139.202.07	500	±2,50
	RTR.139.202.08	1000	±5,00
	RTR.139.202.09	2000	±10,00
Цилиндр мерный Reatorg класса А с полиэтиленовым основанием и защитным кольцом (знак ISO)	RTR.137.204.01	5	±0,05
	RTR.137.204.02	10	±0,10
	RTR.137.204.03	25	±0,25
	RTR.137.204.04	50	±0,50
	RTR.137.204.05	100	±0,50
	RTR.137.204.06	250	±1,00
	RTR.137.204.07	500	±2,50
	RTR.137.204.08	1000	±5,00
Цилиндр мерный Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM, знак TC (In))	RTR.139.453.00A	5	±0,05
	RTR.139.453.01A	10	±0,10
	RTR.139.453.02A	25	±0,17
	RTR.139.453.03A	50	±0,25
	RTR.139.453.04A	100	±0,50
	RTR.139.453.05A	250	±1,00
	RTR.139.453.06A	500	±2,00
	RTR.139.453.07A	1000	±3,00
Цилиндр мерный Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM, знак TD (Ex))	RTR.139.465.00A	5	±0,05
	RTR.139.465.01A	10	±0,10
	RTR.139.465.02A	25	±0,17
	RTR.139.465.03A	50	±0,25
	RTR.139.465.04A	100	±0,50
	RTR.139.465.05A	250	±1,00
	RTR.139.465.06A	500	±2,00
	RTR.139.465.07A	1000	±3,00
	RTR.139.465.08A	2000	±6,00

Таблица 2 – Технические характеристики

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Высота цилиндра, мм, не более	Цена наименьшего деления шкалы, мл	Объем, соответствующий нижней отметке, мл
Цилиндр мерный Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием (знак ISO)	RTR.139.202.00A	5	115	0,1	1,0
	RTR.139.202.01A	10	140	0,2	1,4
	RTR.139.202.02A	25	170	0,5	2,5
	RTR.139.202.03A	50	200	1,0	5,0
	RTR.139.202.04A	100	260	1,0	10,0
	RTR.139.202.05A	250	335	2,0	20,0
	RTR.139.202.06A	500	390	5,0	50,0
	RTR.139.202.07A	1000	470	10,0	100,0
	RTR.139.202.08A	2000	570	20,0	200,0
Цилиндр мерный Reatorg класса А с круглым стеклянным основанием (знак ISO)	RTR.139.202.01	5	115	0,1	1,0
	RTR.139.202.02	10	140	0,2	1,4
	RTR.139.202.03	25	170	0,5	2,5
	RTR.139.202.04	50	200	1,0	5,0
	RTR.139.202.05	100	260	1,0	10,0
	RTR.139.202.06	250	335	2,0	20,0
	RTR.139.202.07	500	390	5,0	50,0
	RTR.139.202.08	1000	470	10,0	100,0
	RTR.139.202.09	2000	570	20,0	200,0
Цилиндр мерный Reatorg класса А с полиэтиленовым основанием и защитным кольцом (знак ISO)	RTR.137.204.01	5	115	0,1	0,1
	RTR.137.204.02	10	140	0,2	0,2
	RTR.137.204.03	25	170	0,5	0,5
	RTR.137.204.04	50	200	1,0	1,0
	RTR.137.204.05	100	260	1,0	1,0
	RTR.137.204.06	250	335	2,0	20,0
	RTR.137.204.07	500	390	5,0	50,0
	RTR.137.204.08	1000	470	10,0	100,0
Цилиндр мерный Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM, знак TC (In))	RTR.139.453.00A	5	115	0,1	1,0
	RTR.139.453.01A	10	140	0,1	1,0
	RTR.139.453.02A	25	170	0,2	5,0
	RTR.139.453.03A	50	200	1,0	5,0
	RTR.139.453.04A	100	260	1,0	10,0
	RTR.139.453.05A	250	335	2,0	20,0
	RTR.139.453.06A	500	390	5,0	50,0
	RTR.139.453.07A	1000	470	10,0	100,0
	RTR.139.453.08A	2000	570	20,0	200,0
Цилиндр мерный Reatorg класса А с шестиугольным стеклянным основанием и защитным кольцом (знак ASTM, знак TD (Ex))	RTR.139.465.00A	5	115	0,1	1,0
	RTR.139.465.01A	10	140	0,1	1,0
	RTR.139.465.02A	25	170	0,2	5,0
	RTR.139.465.03A	50	200	1,0	5,0
	RTR.139.465.04A	100	260	1,0	10,0
	RTR.139.465.05A	250	335	2,0	20,0
	RTR.139.465.06A	500	390	5,0	50,0
	RTR.139.465.07A	1000	470	10,0	100,0
	RTR.139.465.08A	2000	570	20,0	200,0

**Знак утверждения типа**

наносится на этикетку в правом верхнем углу типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Цилиндр мерный Reatorg класса А	-	количество по заказу
Этикетка	-	1 экз.
Коробка упаковочная	-	1 шт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 1 «Назначение» в эксплуатационном документе «Этикетка».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости» (часть 3-я);

Стандарт предприятия Цилиндры мерные Reatorg класса А.

**Правообладатель**

Glassco Laboratory Equipments Pvt. Ltd., Индия

Адрес: Manglai, P.O. Khudda Kalan, Ambala Cantt – 133004, Haryana (India)

Телефон: +91 (819) 999 0231

E-mail: contactus@glasscolabs.com

**Изготовитель**

Glassco Laboratory Equipments Pvt. Ltd., Индия

Адрес: Manglai, P.O. Khudda Kalan, Ambala Cantt – 133004, Haryana (India)

Телефон: +91 (819) 999 0231

E-mail: contactus@glasscolabs.com

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес осуществления деятельности: 141600, Московская обл., г. Клин,  
ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

E-mail: info.kln@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-2014.

