

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» января 2025 г. № 149

Регистрационный № 94431-25

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы мерные Reatorg класса А

Назначение средства измерений

Колбы мерные Reatorg класса А (далее – колбы) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Колбы представляют собой стеклянные сосуды грушевидной формы с плоским или незначительно вогнутым дном и длинной цилиндрической горловиной со шлифом. Колбы комплектуются пробками из полиэтилена или из стекла. Стекло может быть прозрачным неокрашенным или прозрачным янтарного оттенка для работы со светочувствительными растворами. На цилиндрической части горловины колб нанесена делительная отметка, соответствующая номинальной вместимости колб при температуре 20 °C.

Колбы изготавливаются в следующих исполнениях: колбы мерные Reatorg класса А с пробками из полиэтилена, колбы мерные Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка с пробками из полиэтилена, колбы мерные Reatorg класса А со стеклянными пробками, колбы мерные Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка со стеклянными пробками.

Принцип действия колб основан на измерении определенного объема жидкости (приведенного к температуре 20 °C), содержащейся в колбе, при наполнении ее до делительной отметки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из прописных латинских букв и арабских цифр по системе нумерации изготовителя, наносится на горловину колбы с помощью водостойкой наклейки.

Общий вид колб представлен на рисунках 1-4, место нанесения серийного номера представлено на рисунке 5.



Рисунок 1 – Общий вид колб мерных Reatorg класса А с пробками из полиэтилена



Рисунок 2 – Общий вид колб мерных Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка с пробками из полиэтилена



Рисунок 3 – Общий вид колб мерных Reatorg класса А со стеклянными пробками



Рисунок 4 – Общий вид колб мерных Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка со стеклянными пробками



Рисунок 5 – Общий вид колб мерных Reatorg класса А с указанием места нанесения серийного номера

Пломбирование колб не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости при 20°C, мл
1	2	3	4
Колба мерная Reatorg класса А с пробкой из полиэтилена	RTR130.202.01	5	±0,040
	RTR.130.202.02	10	±0,040
	RTR.130.202.02A	20	±0,040
	RTR.130.202.03	25	±0,040
	RTR.130.202.04	50	±0,060
	RTR.130.202.04B	50	±0,100
	RTR.130.202.05B	100	±0,100
	RTR.130.202.05	100	±0,100
	RTR.130.202.06	200	±0,150
	RTR.130.202.07	250	±0,150
	RTR.130.202.08	500	±0,250
	RTR.130.202.09	1000	±0,400
	RTR.130.202.10	2000	±0,600
	RTR.130.202.11	5000	±1,200

1	2	3	4
Колба мерная Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка с пробкой из полиэтилена	RTR.130.202.01A	5	±0,040
	RTR.130.202.02AB	10	±0,040
	RTR.130.202.03A	20	±0,040
	RTR.130.202.04A	25	±0,040
	RTR.130.202.05A	50	±0,060
	RTR.130.202.05AB	50	±0,100
	RTR.130.202.06AB	100	±0,100
	RTR.130.202.06A	100	±0,100
	RTR.130.202.07A	200	±0,150
	RTR.130.202.08A	250	±0,150
	RTR.130.202.09A	500	±0,250
	RTR.130.202.10A	1000	±0,400
	RTR.130.202.11A	2000	±0,600
Колба мерная Reatorg класса А со стеклянной пробкой	RTR.130.234.01	5	±0,040
	RTR.130.234.02	10	±0,040
	RTR.130.234.03	20	±0,040
	RTR.130.234.04	25	±0,040
	RTR.130.234.05	50	±0,060
	RTR.130.234.06	50	±0,100
	RTR.130.234.07	100	±0,100
	RTR.130.234.08	100	±0,100
	RTR.130.234.09	200	±0,150
	RTR.130.234.10	250	±0,150
	RTR.130.234.11	500	±0,250
	RTR.130.234.12	1000	±0,400
	RTR.130.234.13	2000	±0,600
	RTR.130.234.14	5000	±1,200
Колба мерная Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка со стеклянной пробкой	RTR.130.234.01A	5	±0,040
	RTR.130.234.02A	10	±0,040
	RTR.130.234.03A	20	±0,040
	RTR.130.234.04A	25	±0,040
	RTR.130.234.05A	50	±0,060
	RTR.130.234.06A	50	±0,100
	RTR.130.234.07A	100	±0,100
	RTR.130.234.08A	100	±0,100
	RTR.130.234.09A	200	±0,150
	RTR.130.234.10A	250	±0,150
	RTR.130.234.11A	500	±0,250
	RTR.130.234.12A	1000	±0,400
	RTR.130.234.13A	2000	±0,600

Таблица 2 – Технические характеристики

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Диаметр сферической части колбы, мм	Высота колбы, мм	Обозначение конуса
1	2	3	4	5	6
Колба мерная Reatorg класса А с пробкой из полиэтилена	RTR130.202.01	5	22±1,5	70±5	10/19
	RTR130.202.02	10	27±1,5	90±5	10/19
	RTR130.202.02A	20	37±1,5	110±5	10/19
	RTR130.202.03	25	40±1,5	110±5	10/19
	RTR130.202.04	50	50±1,5	140±5	12/21
	RTR130.202.04B	50	50±1,5	140±5	14/23
	RTR130.202.05B	100	62±1,5	170±5	12/21
	RTR130.202.05	100	62±1,5	170±5	14/23
	RTR130.202.06	200	77±1,5	210±5	14/23
	RTR130.202.07	250	82±1,5	220±5	14/23
	RTR130.202.08	500	102±1,5	260±5	19/26
	RTR130.202.09	1000	127±2	300±5	24/29
	RTR130.202.10	2000	162±2	370±5	29/32
	RTR130.202.11	5000	218±3	475±5	34/35
Колба мерная Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка с пробкой из полиэтилена	RTR130.202.01A	5	22±1,5	70±5	10/19
	RTR130.202.02AB	10	27±1,5	90±5	10/19
	RTR130.202.03A	20	37±1,5	110±5	10/19
	RTR130.202.04A	25	40±1,5	110±5	10/19
	RTR130.202.05A	50	50±1,5	140±5	12/21
	RTR130.202.05AB	50	50±1,5	140±5	14/23
	RTR130.202.06AB	100	62±1,5	170±5	12/21
	RTR130.202.06A	100	62±1,5	170±5	14/23
	RTR130.202.07A	200	77±1,5	210±5	14/23
	RTR130.202.08A	250	82±1,5	220±5	14/23
	RTR130.202.09A	500	102±1,5	260±5	19/26
	RTR130.202.10A	1000	127±2	300±5	24/29
	RTR130.202.11A	2000	162±2	370±5	29/32
Колба мерная Reatorg класса А со стеклянной пробкой	RTR130.234.01	5	22±1,5	70±5	10/19
	RTR130.234.02	10	27±1,5	90±5	10/19
	RTR130.234.03	20	37±1,5	110±5	10/19
	RTR130.234.04	25	40±1,5	110±5	10/19
	RTR130.234.05	50	50±1,5	140±5	12/21
	RTR130.234.06	50	50±1,5	140±5	14/23
	RTR130.234.07	100	62±1,5	170±5	12/21
	RTR130.234.08	100	62±1,5	170±5	14/23
	RTR130.234.09	200	77±1,5	210±5	14/23
	RTR130.234.10	250	82±1,5	220±5	14/23
	RTR130.234.11	500	102±1,5	260±5	19/26
	RTR130.234.12	1000	127±2	300±5	24/29
	RTR130.234.13	2000	162±2	370±5	29/32
	RTR130.234.14	5000	218±3	475±5	34/35

1	2	3	4	5	6
Колба мерная Reatorg класса А из стекла янтарного оттенка со стеклянной пробкой	RTR.130.234.01A	5	22±1,5	70±5	10/19
	RTR.130.234.02A	10	27±1,5	90±5	10/19
	RTR.130.234.03A	20	37±1,5	110±5	10/19
	RTR.130.234.04A	25	40±1,5	110±5	10/19
	RTR.130.234.05A	50	50±1,5	140±5	12/21
	RTR.130.234.06A	50	50±1,5	140±5	14/23
	RTR.130.234.07A	100	62±1,5	170±5	12/21
	RTR.130.234.08A	100	62±1,5	170±5	14/23
	RTR.130.234.09A	200	77±1,5	210±5	14/23
	RTR.130.234.10A	250	82±1,5	220±5	14/23
	RTR.130.234.11A	500	102±1,5	260±5	19/26
	RTR.130.234.12A	1000	127±2	300±5	24/29
	RTR.130.234.13A	2000	162±2	370±5	29/32

Знак утверждения типа

наносится на этикетку в правом верхнем углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колба мерная 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 Колбы 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 «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

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.

