

Регистрационный № 96361-25

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки Reatorg класса A/AS

Назначение средства измерений

Пипетки Reatorg класса A/AS (далее – пипетки) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Пипетки представляют собой прямые (или прямые с расширением) стеклянные цилиндрические трубки с узким оттянутым концом и с нанесенными на них шкалами или с одной отметкой.

Пипетки изготавливаются в следующих исполнениях: пипетки Reatorg класса AS с одной отметкой (знак ISO), пипетки Reatorg класса AS с одной отметкой, пипетки Reatorg класса AS с одной отметкой (знак USP), пипетки Reatorg класса A с одной отметкой (знак ASTM), пипетки Reatorg класса AS градуированные типа 1 (знак ISO), пипетки Reatorg класса AS градуированные типа 3 (знак ISO), пипетки Reatorg класса AS градуированные типа 3 (знак USP), пипетки Reatorg класса A градуированные типа 1 (знак ASTM), пипетки Reatorg класса A градуированные типа 3 (знак ASTM).

На пипетках с одной отметкой нанесена градуировочная отметка, опоясывающая трубку и соответствующая номинальной вместимости.

На градуированных пипетках нанесена шкала, соответствующая вместимости. Оцифровка на шкалах пипеток нанесена над соответствующими отметками с правой стороны шкалы. У градуированных пипеток типа 1, вымеряемых на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки, нижняя отметка соответствует номинальной вместимости. У градуированных пипеток типа 3, вымеряемых на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки, нижняя часть сливного кончика соответствует номинальной вместимости.

Пипетки вымеряют на слив.

Для пипеток класса AS установлено время ожидания 5 с.

Принцип действия пипеток основан на измерении определённого объёма жидкости (приведенного к температуре плюс 20 °C), которая выливается из пипетки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из прописных латинских букв и арабских цифр по системе нумерации изготовителя, наносится в верхней части пипетки с помощью водостойкой наклейки.

Общий вид пипеток с указанием места нанесения серийного номера представлен на рисунках 1-9.



Рисунок 1 – Общий вид пипеток Reatorg класса AS с одной отметкой (знак ISO)



Рисунок 2 – Общий вид пипеток Reatorg класса AS с одной отметкой



Рисунок 3 – Общий вид пипеток Reatorg класса AS с одной отметкой (знак USP)

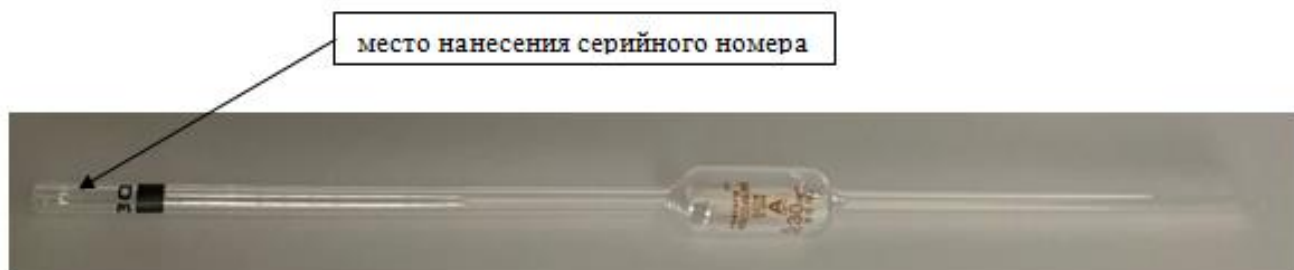


Рисунок 4 – Общий вид пипеток Reatorg класса A с одной отметкой (знак ASTM)

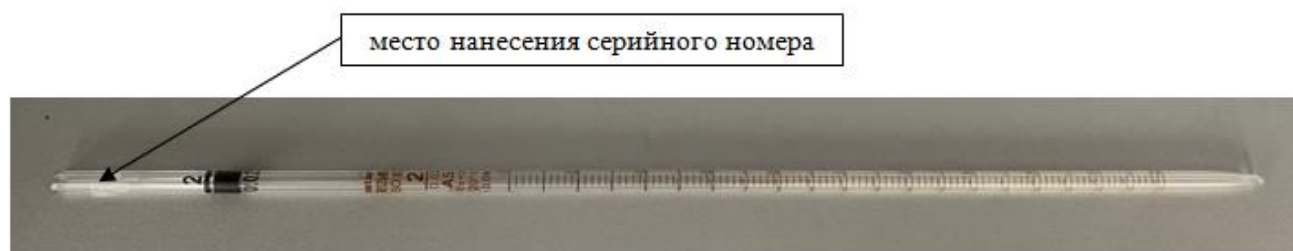


Рисунок 5 – Общий вид пипеток Reatorg класса AS градуированных типа 1 (знак ISO)



Рисунок 6 – Общий вид пипеток Reatorg класса AS градуированных типа 3 (знак ISO)



Рисунок 7 – Общий вид пипеток Reatorg класса AS градуированных типа 3 (знак USP)

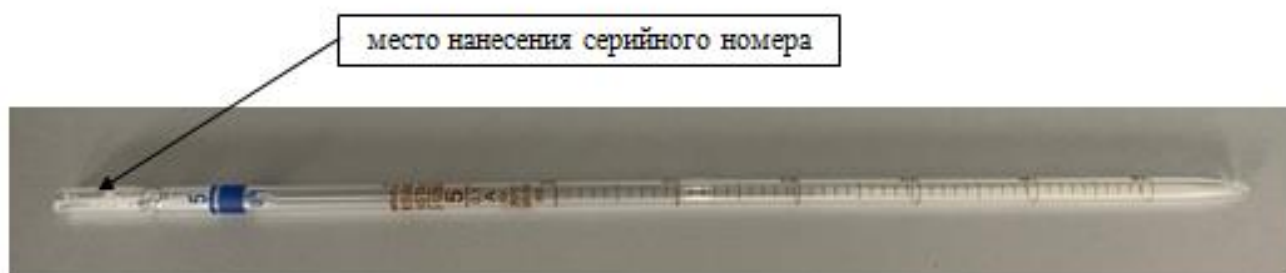


Рисунок 8 – Общий вид пипеток Reatorg класса A градуированных типа 1 (знак ASTM)



Рисунок 9 – Общий вид пипеток Reatorg класса A градуированных типа 3 (знак ASTM)

Пломбирование пипеток не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости при температуре +20 °С, мл
Пипетка Reatorg класса AS с одной отметкой (знак ISO)	RTR.123.202.00	0,5	±0,005
	RTR.123.202.01	1	±0,008
	RTR.123.202.02	2	±0,010
	RTR.123.202.03	5	±0,015
	RTR.123.202.04	10	±0,020
	RTR.123.202.05	20	±0,030
	RTR.123.202.06	25	±0,030
	RTR.123.202.07	50	±0,050
	RTR.123.202.08	100	±0,080
Пипетка Reatorg класса AS с одной отметкой	RTR.123.202.02A	3	±0,010
	RTR.123.202.02B	4	±0,010
	RTR.123.202.03A	6	±0,010
	RTR.123.202.03B	7	±0,010
	RTR.123.202.03C	8	±0,020
	RTR.123.202.03D	9	±0,020
	RTR.123.202.04A	15	±0,030
	RTR.123.202.06E	30	±0,030
	RTR.123.202.06O	40	±0,050
Пипетка Reatorg класса AS с одной отметкой (знак USP)	RTR.123.461.00	0,5	±0,006
	RTR.123.461.01	1	±0,006
	RTR.123.461.02	2	±0,006
	RTR.123.461.02A	3	±0,010
	RTR.123.461.02B	4	±0,010
	RTR.123.461.03	5	±0,010
	RTR.123.461.03A	6	±0,010
	RTR.123.461.03B	7	±0,010
	RTR.123.461.03C	8	±0,020
	RTR.123.461.03D	9	±0,020
	RTR.123.461.04	10	±0,020
	RTR.123.461.04E	15	±0,030
	RTR.123.461.05	20	±0,030
	RTR.123.461.06	25	±0,030
	RTR.123.461.06E	30	±0,030
	RTR.123.461.06O	40	±0,050
	RTR.123.461.07	50	±0,050
	RTR.123.461.08	100	±0,080
Пипетка Reatorg класса A с одной отметкой (знак ASTM)	RTR.123.450.00D	0,5	±0,006
	RTR.123.450.01	1	±0,006
	RTR.123.450.02	2	±0,006
	RTR.123.450.02A	3	±0,010
	RTR.123.450.02B	4	±0,010
	RTR.123.450.03	5	±0,010

Продолжение таблицы 1

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности вместимости при температуре +20 °С, мл
	RTR.123.450.03A	6	±0,010
	RTR.123.450.03B	7	±0,010
	RTR.123.450.03C	8	±0,020
	RTR.123.450.03D	9	±0,020
	RTR.123.450.04	10	±0,020
	RTR.123.450.04E	15	±0,030
	RTR.123.450.05	20	±0,030
	RTR.123.450.06	25	±0,030
	RTR.123.450.06E	30	±0,030
	RTR.123.450.06O	40	±0,050
	RTR.123.450.07	50	±0,050
	RTR.123.450.08	100	±0,080
Пипетка Reatorg класса AS градуированная типа 1 (знак ISO)	RTR.125.453.00B	1	±0,007
	RTR.125.453.00C	1	±0,007
	RTR.125.453.01A	2	±0,010
	RTR.125.453.01	2	±0,010
	RTR.125.453.02A	5	±0,030
	RTR.125.453.02	5	±0,030
Пипетка Reatorg класса AS градуированная типа 3 (знак ISO)	RTR.125.202.01	1	±0,007
	RTR.125.202.01A	1	±0,007
	RTR.125.202.02	2	±0,010
	RTR.125.202.02A	2	±0,010
	RTR.125.202.03	5	±0,030
	RTR.125.202.03A	5	±0,030
	RTR.125.202.04	10	±0,050
	RTR.125.202.06	25	±0,100
Пипетка Reatorg класса AS градуированная типа 3 (знак USP)	RTR.125.461.01	1	±0,010
	RTR.125.461.02	2	±0,010
	RTR.125.461.03	5	±0,020
	RTR.125.461.04	10	±0,030
	RTR.125.461.06	25	±0,050
Пипетка Reatorg класса A градуированная типа 1 (знак ASTM)	RTR.125.455.01	1	±0,010
	RTR.125.455.01A	1	±0,010
	RTR.125.455.02	2	±0,010
	RTR.125.455.03	5	±0,020
	RTR.125.455.04	10	±0,030
	RTR.125.455.05	25	±0,050
Пипетка Reatorg класса A градуированная типа 3 (знак ASTM)	RTR.125.402.01	1	±0,010
	RTR.125.402.01A	1	±0,010
	RTR.125.402.02	2	±0,010
	RTR.125.402.03	5	±0,020
	RTR.125.402.04	10	±0,030
	RTR.125.402.06	25	±0,050

Таблица 2 – Технические характеристики

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Высота пипетки, мм, не более	Цена деления шкалы, мл
Пипетка Reatorg класса AS с одной отметкой (знак ISO)	RTR.123.202.00	0,5	300	-
	RTR.123.202.01	1	325	-
	RTR.123.202.02	2	350	-
	RTR.123.202.03	5	410	-
	RTR.123.202.04	10	450	-
	RTR.123.202.05	20	520	-
	RTR.123.202.06	25	530	-
	RTR.123.202.07	50	550	-
	RTR.123.202.08	100	600	-
Пипетка Reatorg класса AS с одной отметкой	RTR.123.202.02A	3	360	-
	RTR.123.202.02B	4	400	-
	RTR.123.202.03A	6	420	-
	RTR.123.202.03B	7	430	-
	RTR.123.202.03C	8	440	-
	RTR.123.202.03D	9	435	-
	RTR.123.202.04A	15	470	-
	RTR.123.202.06E	30	530	-
	RTR.123.202.06O	40	535	-
Пипетка Reatorg класса AS с одной отметкой (знак USP)	RTR.123.461.00	0,5	305	-
	RTR.123.461.01	1	315	-
	RTR.123.461.02	2	345	-
	RTR.123.461.02A	3	360	-
	RTR.123.461.02B	4	400	-
	RTR.123.461.03	5	410	-
	RTR.123.461.03A	6	420	-
	RTR.123.461.03B	7	430	-
	RTR.123.461.03C	8	440	-
	RTR.123.461.03D	9	435	-
	RTR.123.461.04	10	440	-
	RTR.123.461.04E	15	470	-
	RTR.123.461.05	20	510	-
	RTR.123.461.06	25	520	-
	RTR.123.461.06E	30	530	-
	RTR.123.461.06O	40	535	-
	RTR.123.461.07	50	550	-
	RTR.123.461.08	100	585	-
Пипетка Reatorg класса A с одной отметкой (знак ASTM)	RTR.123.450.00D	0,5	305	-
	RTR.123.450.01	1	315	-
	RTR.123.450.02	2	345	-
	RTR.123.450.02A	3	360	-
	RTR.123.450.02B	4	400	-
	RTR.123.450.03	5	410	-
	RTR.123.450.03A	6	420	-

Продолжение таблицы 2

Исполнение	Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Высота пипетки, мм, не более	Цена деления шкалы, мл
	RTR.123.450.03B	7	430	-
	RTR.123.450.03C	8	440	-
	RTR.123.450.03D	9	435	-
	RTR.123.450.04	10	440	-
	RTR.123.450.04E	15	470	-
	RTR.123.450.05	20	510	-
	RTR.123.450.06	25	520	-
	RTR.123.450.06E	30	530	-
	RTR.123.450.06O	40	535	-
	RTR.123.450.07	50	550	-
	RTR.123.450.08	100	585	-
Пипетка Reatorg класса AS градуированная типа 1 (знак ISO)	RTR.125.453.00B	1	360	0,01
	RTR.125.453.00C	1	360	0,1
	RTR.125.453.01A	2	360	0,02
	RTR.125.453.01	2	360	0,1
	RTR.125.453.02A	5	360	0,05
	RTR.125.453.02	5	360	0,1
Пипетка Reatorg класса AS градуированная типа 3 (знак ISO)	RTR.125.202.01	1	360	0,01
	RTR.125.202.01A	1	360	0,1
	RTR.125.202.02	2	360	0,02
	RTR.125.202.02A	2	360	0,1
	RTR.125.202.03	5	360	0,05
	RTR.125.202.03A	5	360	0,1
	RTR.125.202.04	10	360	0,1
Пипетка Reatorg класса AS градуированная типа 3 (знак USP)	RTR.125.202.06	25	450	0,1
	RTR.125.461.01	1	360	0,01
	RTR.125.461.02	2	360	0,02
	RTR.125.461.03	5	360	0,05
	RTR.125.461.04	10	360	0,1
	RTR.125.461.06	25	450	0,1
Пипетка Reatorg класса A градуированная типа 1 (знак ASTM)	RTR.125.455.01	1	360	0,1
	RTR.125.455.01A	1	360	0,01
	RTR.125.455.02	2	360	0,1
	RTR.125.455.03	5	360	0,1
	RTR.125.455.04	10	360	0,1
	RTR.125.455.05	25	450	0,1
Пипетка Reatorg класса A градуированная типа 3 (знак ASTM)	RTR.125.402.01	1	360	0,1
	RTR.125.402.01A	1	360	0,01
	RTR.125.402.02	2	360	0,1
	RTR.125.402.03	5	360	0,1
	RTR.125.402.04	10	360	0,1
	RTR.125.402.06	25	450	0,1

Знак утверждения типа

наносится на этикетку в правом верхнем углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пипетка Reatorg класса A/AS	-	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 «Пипетки Reatorg класса A/AS».

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 проспект, 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

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30083-2014

