



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.29.010.А № 73647

Срок действия до 17 апреля 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"Borosil Glass Works Limited", Индия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **74797-19**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
РТ-МП-5678-449-2019

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ
Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **17 апреля 2019 г. № 833**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ **035645**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А

Назначение средства измерений

Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А (далее - бюретки) предназначены для отмеривания точных объемов жидкостей и титрования.

Описание средства измерений

Бюретки вымеряют на отливной объем.

Бюретка представляет собой градуированную стеклянную трубку, снабжённую сливным краном, изготовленную из низкощелочного боросиликатного стекла 3.3 (стандарт ISO 3585), по всей длине которой нанесена шкала белого или синего цвета с оцифрованными отметками. Стекло может быть прозрачным неокрашенным или прозрачным с янтарным оттенком для работы со светочувствительными растворами. Сливные краны имеют разную форму и изготавливаются из различных материалов. Для удобства работы бюретки могут быть снабжены специальными устройствами заполнения жидкостью (бюретки с автоматическим механизмом обнуления) с резервуарами 500 и 2000 мл.

Принцип работы бюреток основан на заполнении её жидкостью до верхней нулевой отметки и измерении объёма сливаемой жидкости при помощи шкалы.

На бюретки наносятся знак стандарта ISO 385.

Общий вид бюреток без установленного времени ожидания класса точности А представлен на рисунке 1.

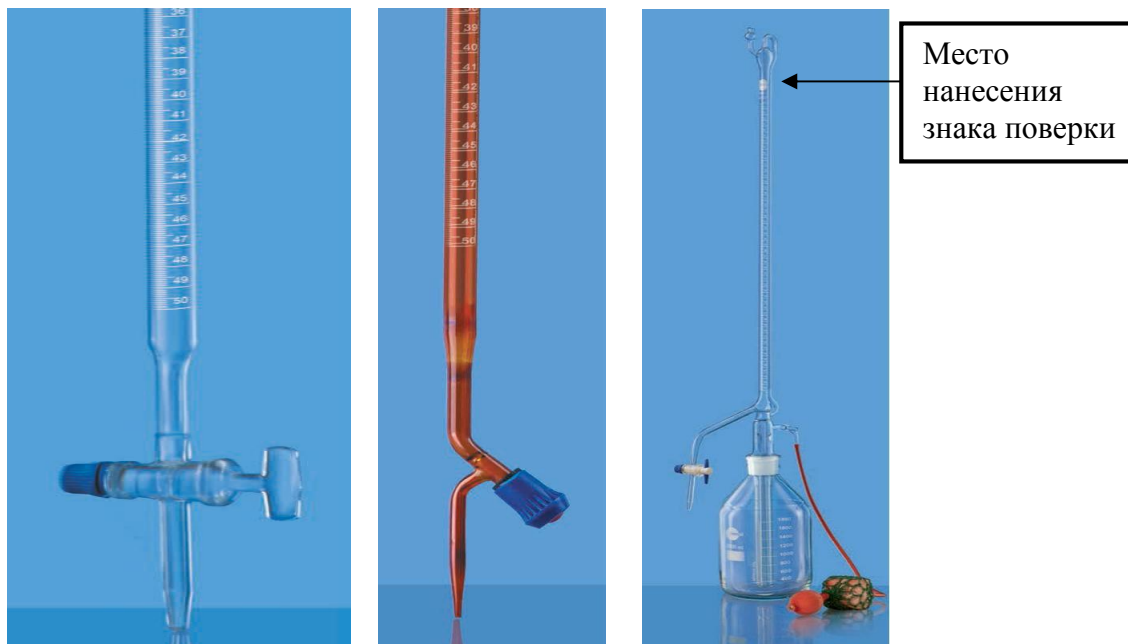


Рисунок 1 - Общий вид бюреток без установленного времени ожидания класса точности А

Пломбирование бюреток без установленного времени ожидания класса точности А не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Цена наименьшего деления, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости при температуре 20 °С, мл	Время слива, с	
				min	max
1	2	3	4	5	6
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, оснащенные краном Boroflo GP из полипропилена					
2121006A	10	0,05	±0,03	75	95
2121U06A	10	0,02	±0,02	75	95
2121009A	25	0,10	±0,05	35	75
2121U09A	25	0,05	±0,03	70	100
2121012A	50	0,10	±0,05	50	100
2121016A	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, оснащенные одноходовым краном с запирающим элементом из стекла					
2123005A	5	0,02	±0,01	20	75
2123006A	10	0,05	±0,03	75	95
2123009A	25	0,10	±0,05	35	75
2123012A	50	0,10	±0,05	50	100
2123016A	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, оснащенные одноходовым краном с запирающим элементом из полипропилена					
2129006A	10	0,05	±0,03	75	95
2129U06A	10	0,02	±0,02	75	95
2129009A	25	0,10	±0,05	35	75
2129U09A	25	0,05	±0,03	70	100
2129012A	50	0,10	±0,05	50	100
2129016A	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, оснащенные краном Boroflo GP из полипропилена, из стекла янтарного цвета					
2131009A	25	0,10	±0,05	35	35
2131012A	50	0,10	±0,05	50	50
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, с автоматическим нулем, с одноходовым краном с запирающим элементом из стекла, с резервуаром и резиновой грушей					
2149006D	10	0,05	±0,03	75	95
2149009D	25	0,10	±0,05	35	75
2149012D	50	0,10	±0,05	50	100
2149016D	100	0,20	±0,10	60	100

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, с автоматическим нулем, с одноходовым краном с запирающим элементом из стекла, с резервуаром и резиновой грушей, из стекла янтарного цвета					
2149A06D	10	0,05	±0,03	75	95
2149A09D	25	0,10	±0,05	35	75
2149A12D	50	0,10	±0,05	50	100
2149A16D	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, с автоматическим нулем, с одноходовым краном с запирающим элементом из полипропилена, с резервуаром и резиновой грушей					
2153006D	10	0,05	±0,03	75	95
2153009D	25	0,10	±0,05	35	75
2153012D	50	0,10	±0,05	50	100
2153016D	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, с автоматическим нулем, с одноходовым краном с запирающим элементом из полипропилена, с резервуаром и резиновой грушей, из стекла янтарного цвета					
2153A06D	10	0,05	±0,03	75	95
2153A09D	25	0,10	±0,05	35	75
2153A12D	50	0,10	±0,05	50	100
2153A16D	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, с автоматическим нулем, оснащенные краном Boroflo GP из полипропилена, с резервуаром и резиновой грушей					
2155006D	10	0,05	±0,03	75	95
2155009D	25	0,10	±0,05	35	75
2155012D	50	0,10	±0,05	50	100
2155016D	100	0,20	±0,10	60	100
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А, с автоматическим нулем, оснащенные краном Boroflo GP из полипропилена, с резервуаром и резиновой грушей, из стекла янтарного цвета					
2155A06D	10	0,05	±0,03	75	95
2155A09D	25	0,10	±0,05	35	75
2155A12D	50	0,10	±0,05	50	100
2155A16D	100	0,20	±0,10	60	100

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на этикетку, наклеиваемую на упаковочную коробку.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А	-	1 шт.
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Методика поверки	РТ-МП-5678-449-2019	1 экз. на партию изделий

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5678-449-2019 «ГСИ. Бюретки без установленного времени ожидания класса точности А. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 26 февраля 2019 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные электронные AT261DR (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 14281-94) диапазон измерений от 1 мг до 205 г, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,25$ 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;
- 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 бюретку.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к бюреткам без установленного времени ожидания 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, Авиамоторная улица, 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.