

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 723 от 16.04.2018 г.)

Бюретки класса точности AS и B

Назначение средства измерений

Бюретки класса точности AS и B предназначены для измерений объема жидкости и титрования.

Описание средства измерений

Принцип действия бюреток класса точности AS и B основан на измерении определенного объема жидкости от нулевой отметки до какой-либо отметки шкалы.

Бюретки класса точности AS и B представляют собой стеклянные цилиндрические трубки с нанесенными на них шкалами, снабженные сливными кранами или без крана.

Бюретки класса точности AS и B выпускаются следующих исполнений, которые отличаются конструкцией:

- бюретки с одноходовым краном;
- бюретки с боковым одноходовым краном;
- бюретки без крана;
- бюретки с автоматическим нулём.

Сливные краны имеют различную форму и изготавливаются из различных материалов. Стекло, из которого изготовлены бюретки, может быть прозрачным неокрашенным или прозрачным, окрашенным в коричневый цвет, для работы со светочувствительными растворами. На бюретках нанесена шкала, соответствующая номинальной вместимости. Цвет градуировки шкалы может быть различным. Бюретки могут быть выполнены с матовой полосой (полосой Шелбаха). Бюретки класса точности AS изготавливаются с установленным временем ожидания 30 секунд, бюретки класса точности B изготавливаются без времени ожидания.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1-4.



Рисунок 1 - Общий вид бюретки с одноходовым краном



Рисунок 2 - Общий вид бюретки с боковым одноходовым краном



Рисунок 3 - Общий вид бюретки без крана



Рисунок 4 - Общий вид бюретки с автоматическим нулем

Пломбирование бюреток класса точности AS и B не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Бюретки класса точности AS						
Номинальная вместимость, мл	2	5	10	25	50	
Цена наименьшего деления, мл	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,01	±0,01	±0,02	±0,03	±0,05	
Время слива воды из бюретки, с	от 8 до 20	от 15 до 25	от 35 до 45	от 35 до 45	от 35 до 45	
Бюретки класса точности B						
Номинальная вместимость, мл	10		25		50	
Цена наименьшего деления, мл	0,02		0,05		0,10	
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,03		±0,045		±0,075	
Время слива воды из бюретки, с	от 40 до 95		от 30 до 70		от 40 до 100	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Максимальная высота бюреток класса точности AS и B, мм	
вместимостью 2 мл	650
5 мл	820
10 мл	820
25 мл	820
50 мл	820

Продолжение таблицы 2

1	2
Максимальная высота бюреток с автоматическим нулем в сборе с емкостью, мм	1050
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на бюретки класса точности AS и B или на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Бюретка класса точности AS и B	Количество по требованию заказчика
Склянка для бюреток с автоматическим нулем	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	1 шт.
Этикетка	1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

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

Знак поверки наносится на бюретки класса точности AS и B или на этикетку или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании бюреток класса точности AS и B применяется метод прямых измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования к бюреткам класса точности AS и B

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки

ИСО 385: 2005 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки

ГОСТ 29251-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29252-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 2. Бюретки без установленного времени ожидания

ГОСТ 29253-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 3. Бюретки с временем ожидания 30 с.

Изготовитель

Компания Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG, Германия

Hauptstraße 7 - 15 · 74246 Eberstadt Germany

Телефон: +49 7134 511 0; факс: +49 7134 511 990

E-mail: info@hirschmannlab.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АМИНТЕКС»
Адрес: г. Москва, Рязанский проспект, д.75, корп.4, этаж 4, пом.VIII, ком.4
Телефон/факс: (495) 987 34 43
E-mail:post@amintecs.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»
(ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)
Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево
Телефон: (49624) 2-41-62; факс: (49624) 7-70-70
E-mail: welcome@mosoblcsm.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 08.07.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.