

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Генерального директора  
ФГУП "Ростест-Москва"

А.С.Евдокимов

« 25 » 06 2010 г.

Бюретки класса точности AS	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45089-10</u>
----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бюретки класса точности AS (далее - бюретки) предназначены для измерения объема жидкостей в аналитических лабораториях.

Область применения – химическая, нефтяная, пищевая и другие отрасли промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы бюретки основан на заполнении её измеряемой жидкостью до верхней нулевой отметки и сливе объема жидкости, измеренного по шкале.

Бюретка представляет собой стеклянную трубку, с нанесенной шкалой и снабженной сливным устройством. Градуировка шкалы бюретки может быть выполнена в голубом, белом или коричневом цвете. Напротив шкалы, на противоположной стороне по всей длине бюретки может быть нанесена белая полоса для точного снятия показаний. Верхняя часть бюретки имеет воронкообразную форму или устройство для заливки жидкости с установкой автоматического нуля. Кран и сливной кончик бюретки являются цельными, сливной кончик соединен с муфтой крана или является составной частью пробки крана.

Бюретки класса точности AS изготавливаются с установленным временем ожидания 30 секунд следующих исполнений:

- с прямым одноходовым краном;
- с боковым одноходовым краном;
- с автоматическим нулем.

Бюретки с автоматическим нулем могут применяться для титрования различных жидкостей.

Бюретки изготавливаются из боросиликатного стекла и могут быть прозрачные или коричневого цвета.

Краны бюреток могут быть изготовлены из стекла или из тефлона. Бюретки могут изготавливаться со съёмными кранами. Вместимость бюретки - внутренний объем, ограниченный верхней нулевой отметкой шкалы и отметкой номинальной вместимости шкалы в нижней части бюретки.

Бюретки имеют маркировку класса точности AS, который соответствует классу 1 по ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84).

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от плюс 15 до плюс 25
- относительная влажность, % 30-80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Номинальная вместимость, мл	Цена наименьшего деления, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объема, мл	Время слива, с	Длина шкалы, мм
10	0,02	±0,02	40-60	от 500 до 600
25	0,05	±0,03	35-55	
50	0,1	±0,10	30-50	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом и на бюретку ниже шкалы краской с последующей термообработкой.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Количество	Примечание
Бюретка	1 шт.	Номинальная вместимость и исполнение по заказу
Коробка упаковочная	1 шт.	
Бутыль (стеклянная или пластиковая)	1 шт.	Для исполнения с автоматическим нулем
Этикетка	1 экз	На изделие или на партию

### ПОВЕРКА

Поверка бюреток проводится по ГОСТ 8.234 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

При поверке применяются следующие СИ:

- термометр лабораторный ТЛ-4 диапазон измерений 0...50° с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498;
- весы электронные 3-го разряда по ГОСТ 24104;
- секундомер 3-го класса, цена деления 0,2 с по ТУ 25-1819.0021-90.

Первичная поверка при вводе в эксплуатацию. Периодической поверке не подлежат.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Isolab Laborgerate GmbH», Германия.

ГОСТ 29251 (ИСО 385-1) «Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 29251 (ИСО 385-3) «Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 3. Бюретки с временем ожидания 30 с».

ГОСТ 8.470 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип бюреток класса точности AS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.470.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Isolab Laborgerate GmbH»,  
адрес: Bahnhofstrasse 10, D97877 Wertheim-Germany  
Tel: +49 9342 912355/Fax: +49 9342 912357

Представитель фирмы «Isolab Laborgerate GmbH»

