



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.29.083.A № 50528

Срок действия до 22 апреля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Бюретки класса точности AS и B

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Компания Hirschmann Laborgerate GmbH & Co.KG, Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53316-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.234-77

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ
Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **22 апреля 2013 г. № 422**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 009473

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Бюретки класса точности AS и B

Назначение средства измерений

Предназначены для измерения объема жидкостей и титрования в аналитических лабораториях химической, нефтяной, пищевой и других отраслях промышленности.

Описание средства измерений



Бюретка представляет собой градуированную стеклянную трубку, снабжённую сливным краном. Стекло может быть прозрачным неокрашенным или прозрачным, окрашенным в коричневый цвет, для работы со светочувствительными растворами. Цвет градуировки шкалы может быть различным. Сливные краны имеют различную форму и изготавливаются из различных материалов. Бюретка может быть выполнена с матовой полосой (полосой Шелбаха). Для удобства работы, бюретки могут быть снабжены специальными устройствами заполнения жидкостью (бюретки с автоматическим нулём).

Бюретки класса точности AS изготавливаются с установленным временем ожидания 30 секунд, бюретки класса точности B изготавливаются без времени ожидания. На бюретках нанесена шкала, соответствующая номинальной вместимости.

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

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальная вместимость, мл	Цена наименьшего деления, мл	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	Время слива воды из бюретки, с
1	2	3	4
Бюретки класса точности AS			
2	0,01	± 0,01	8-20
5	0,02	± 0,01	15-25

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
10	0,02	$\pm 0,02$	35-45
25	0,05	$\pm 0,03$	35-45
50	0,1	$\pm 0,05$	35-45
Бюретки класса точности В			
10	0,02	$\pm 0,03$	40 - 95
25	0,05	$\pm 0,045$	30 -70
50	0,1	$\pm 0,075$	40 - 100

Бюретки класса точности AS и В по ИСО 385: 2005 соответствует 1 и 2 классу точности по ГОСТ 29251-91.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку в левом углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Бюретки - в количестве по требованию заказчика
2. Склянка для бюреток с автоматическим нулем – по требованию заказчика
3. Коробка упаковочная
4. Этикетка

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки». При поверке применяются весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (1), высокий (11).

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании бюреток класс AS и В применяется метод прямых измерений (изменение объема жидкости), который приведен в этикетке.

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

1. ИСО 385: 2005 «Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки».
2. ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84) «Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования».
3. ГОСТ 29352-91 (ИСО 385-2-84) «Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 2. Бюретки без установленного времени ожидания».
4. ГОСТ 29253-91 (ИСО 385-3-84) «Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 3. Бюретки с временем ожидания 30 с».
5. ГОСТ 8.234- 77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки»
6. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (отмеривание точных объемов жидкостей, титрование).

Изготовитель

Компания Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG (Германия)
Hauptstraße 7 - 15 · 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511 0 · Fax +49 7134 511 990
www.hirschmannlab.de · info@hirschmannlab.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АМИНТЕКС»
г. Москва, Изюмская, д.50,
тел/факс(495) 987 34 43, [Email:post@amintecs.ru](mailto:post@amintecs.ru)

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
Регистрационный номер 30083-08,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
[Email: welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____2013 г.