



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.29.010.А № 73934

Срок действия до 24 мая 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"Borosil Glass Works Limited", Индия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **75077-19**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
РТ-МП-5676-449-2019

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ
Первичная поверка до ввода в эксплуатацию

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 мая 2019 г. № 1152**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ **036090**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А

Назначение средства измерений

Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А (далее - пипетки) предназначены для отмеривания точных объемов жидкостей.

Описание средства измерений

Пипетки вымеряют на сливной объем.

Пипетки представляют собой стеклянную трубку с расширением, на которой нанесена цветная отметка в соответствии с ISO 1769. Стеклянная трубка изготовлена из низкощелочного боросиликатного стекла 3.3 (стандарт ISO 3585).

Стекло может быть прозрачным неокрашенным или прозрачным с янтарным оттенком для работы со светочувствительными растворами.

Нижняя часть трубки - сливной кончик конусообразной формы.

Нижняя часть сливного кончика соответствует номинальной вместимости.

На пипетки наносятся знаки стандартов ISO 648 или ASTM E969-02. Пипетки со знаком ASTM E969-02 отличаются от пипеток со знаком ISO 648 пределом допускаемой погрешности номинальной вместимости.

Общий вид пипеток с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А представлен на рисунке 1.

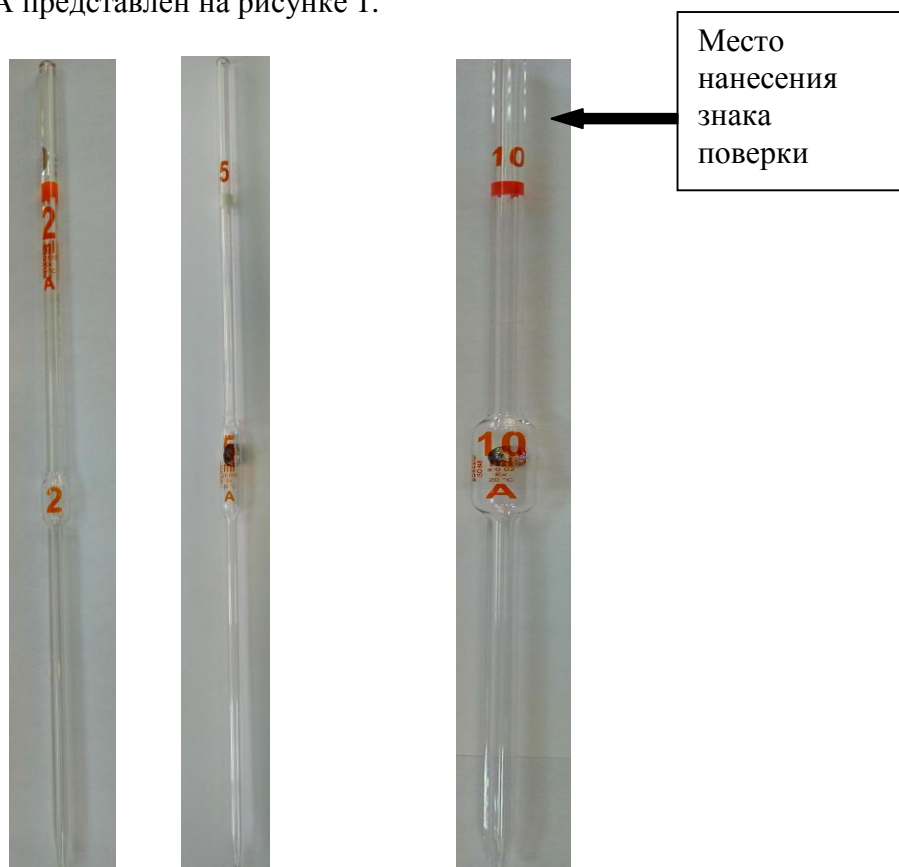


Рисунок 1 - Общий вид пипеток с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А

Пломбирование пипеток с одной отметкой 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	Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости при температуре 20 °С, мл	Время слива, с	
			min	max
1	2	3	4	5
Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А, знак ISO 648				
7100001A	1	±0,008	10	20
7100002A	2	±0,010	10	25
7100005A	5	±0,015	15	30
7100006A	10	±0,02	15	40
7100008A	20	±0,03	25	50
7100009A	25	±0,03	25	50
7100012A	50	±0,05	30	60
7100016A	100	±0,08	40	60
Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А, знак ASTM E969-02				
2041001	1	±0,006	8	60
2041002	2	±0,006	8	60
2041003	3	±0,01	8	60
2041004	4	±0,01	8	60
2041005	5	±0,01	8	60
2041706	6	±0,01	10	60
2041707	7	±0,01	10	60
2041708	8	±0,02	10	60
2041709	9	±0,02	10	60
2041006	10	±0,02	15	60
2041007	15	±0,03	25	60
2041008	20	±0,03	25	60
2041011	40	±0,05	25	60
2041012	50	±0,05	25	60
Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А, знак ASTM E969-02				
7101001A	1	±0,006	8	60
7101002A	2	±0,006	8	60
7101003A	3	±0,01	8	60
7101004A	4	±0,01	8	60
7101005A	5	±0,01	8	60
7101706A	6	±0,01	10	60
7101707A	7	±0,01	10	60
7101708A	8	±0,02	10	60
7101709A	9	±0,02	10	60

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
7101006A	10	±0,02	15	60
7101007A	15	±0,03	25	60
7101008A	20	±0,03	25	60
7101009A	25	±0,03	25	60
7101010A	30	±0,03	25	60
7101011A	40	±0,05	25	60
7101012A	50	±0,05	25	60
7101016A	100	±0,08	30	60
Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А, знак ASTM E969-02, янтарное стекло				
7106001A	1	±0,006	8	60
7106002A	2	±0,006	8	60
7106005A	5	±0,01	8	60
7106006A	10	±0,02	15	60
7106008A	20	±0,03	25	60
7106009A	25	±0,03	25	60
7106012A	50	±0,05	25	60
7106016A	100	±0,08	30	60

Знак утверждения типа

наносится на этикетку, наклеиваемую на упаковочную коробку, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пипетка с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А	-	1 шт.
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Методика поверки	РТ-МП-5676-449-2019	1 экз. на партию изделий

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5676-449-2019 «ГСИ. Пипетки с одной отметкой без установленного времени ожидания класса точности А. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 18 марта 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 ±0,25 мг, СКО показаний весов от 0,03 мг до 0,05 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 пипетку.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пипеткам с одной отметкой 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., д. 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.