



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.29.083.A № 42586

Срок действия до 25 апреля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Пипетки градуированные класс AS, B Schott Duran

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "DURAN Group GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46720-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.234-77

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **первичная поверка при вводе в эксплуатацию**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **25 апреля 2011 г. № 1981**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000517

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки градуированные класс AS, В Schott Duran

Назначение средства измерений

Пипетки градуированные класс AS, В Schott Duran (далее – пипетки) предназначены для отмеривания точных объемов жидкостей.

Описание средства измерений



Пипетки представляют собой прямые стеклянные цилиндрические трубки с узким оттянутым концом и с нанесенными на них шкалами.

Пипетки класса AS:

- прямые с делениями, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки. Нижняя часть сливного кончика соответствует номинальному объему. Время ожидания - 15 сек.

Пипетки класса В:

- прямые с делениями, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки. Нижняя отметка соответствует номинальному объему.

- прямые с делениями, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до сливного кончика. Нижняя часть сливного кончика соответствует номинальному объему.

На градуированных пипетках нанесена шкала, соответствующая номинальной вместимости. На все пипетки нанесен цветной код в соответствии с ИСО 1769-94.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	Цена наименьшего деления, мл	Цветовой код	Время слива воды из пипетки, с	Длина, мм
1	2	3	4	5	6	7
Класс AS Schott Duran						
24 345 11	1	$\pm 0,007$	0,01	желтый	2-8	360
24 345 17	2	$\pm 0,01$	0,02	черный	2-8	360
24 345 23	5	$\pm 0,03$	0,05	красный	5-11	360
24 345 29	10	$\pm 0,05$	0,1	оранжевый	5-11	360
24 345 34	25	$\pm 0,1$	0,1	белый	9-15	450
Класс В Schott Duran (частичный слив)						
24 343 01	0,1	$\pm 0,002$	0,001	зеленый	-	360
24 343 03	0,2	$\pm 0,0045$	0,001	синий	-	360
24 343 06	0,5	$\pm 0,008$	0,01	желтый	2-10	360

1	2	3	4	5	6	7
24 343 11	1	$\pm 0,008$	0,01	желтый	2-10	360
1	2	3	4	5	6	7
24 343 16	2	$\pm 0,015$	0,01	белый	2-12	360
24 343 23	5	$\pm 0,04$	0,05	красный	5-14	360
24 343 29	10	$\pm 0,08$	0,1	оранжевый	5-17	360
24 343 34	25	$\pm 0,15$	0,1	белый	9-21	450
Класс В Schott Duran (полный слив)						
24 344 01	0,1	$\pm 0,003$	0,001	зеленый	-	360
24 344 03	0,2	$\pm 0,004$	0,001	синий	-	360
24 344 06	0,5	$\pm 0,008$	0,01	желтый	2-10	360
24 344 11	1	$\pm 0,008$	0,01	желтый	2-10	360
24 344 16	2	$\pm 0,015$	0,01	белый	2-12	360
24 344 23	5	$\pm 0,04$	0,05	красный	5-14	360
24 344 29	10	$\pm 0,08$	0,1	оранжевый	5-17	360
24 344 34	25	$\pm 0,15$	0,1	белый	9-21	450

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

1. Пипетки - в количестве по требованию заказчика
2. Коробка упаковочная
3. Этикетка

Поверка

осуществляется по 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 пипеток градуированных класс АS, В Schott Duran применяется метод прямых измерений (изменение объема жидкости), который приведен в этикетке.

Нормативные документы, устанавливающие требования к пипеткам градуированным класс АS, В Schott Duran

1. ИСО 835:2007 «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные»
2. ГОСТ 29227-91 (ИСО 835-1-81) «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования»
3. ГОСТ 29228-91 (ИСО 835-2-81) «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания»
4. ГОСТ 29229-91 (ИСО 835-3-81) «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 3. Пипетки градуированные с временем ожидания 15 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).

Изготовитель

Фирма «DURAN Group GmbH», Германия
Hattenbergstrasse, 10, 55122 Mainz,
тел.+49(0)6131/664131,+49(0)6131/664016

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПО Лабтех» (ООО «НПО Лабтех»)
г. Москва, ул. Измайловский бульвар 1/28,
тел/факс(495) 925 35 75, [Email:order@labteh.com](mailto:order@labteh.com)

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,
Регистрационный номер 30083-08,
г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2,
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070 E-mail: klincsm@mail.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

05» 05 2011 г