



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.29.083.A № 42368

Срок действия до 01 апреля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Колбы мерные класс A Schott Duran

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Фирма "DURAN Group GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46584-11

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 01 апреля 2011 г. № 1548

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000321

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

### Колбы мерные класс А Schott Duran

#### Назначение средства измерений

Колбы мерные класс А Schott Duran (далее – колбы) предназначены для приготовления растворов и отмеривания точных объемов жидкостей.

#### Описание средства измерений



Колбы представляют собой шарообразный сосуд с плоским или незначительно вогнутым дном и длинной цилиндрической горловиной со шлифом.

Колбы с горловиной под шлиф могут изготавливаться с пробками из пластмассы. Колбы вымеряют на наливной объем. На цилиндрической части горловины колб наносится круговая делительная отметка, соответствующая номинальной вместимости колб при температуре 20<sup>0</sup>С.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Каталожный номер	Номинальная вместимость, мл	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	Высота, мм	Диаметр, мм	Обозначение шлифа
21 678 07	5	±0,025	70	24	7/16
21 678 08	10	±0,025	90	28	7/16
21 678 12	20	±0,04	110	37	10/19
21 678 14	25	±0,04	110	39	10/19
21 678 17	50	±0,06	140	49	12/21
21 678 24	100	±0,1	170	61	12/21
21 678 25	100	±0,1	170	61	14/23
21 678 32	200	±0,15	210	76	14/23
21 678 36	250	±0,15	220	81	14/23
21 678 44	500	±0,25	260	101	19/26
21 678 54	1000	±0,4	300	127	24/29
21 678 63	2000	±0,6	370	161	29/32
21 678 73	5000	±1,2	470	217	34/35

#### Знак утверждения типа

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

### **Комплектность средства измерений**

1. Колбы - 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 колб мерных класса A Schott Duran применяется метод прямых измерений (изменение объема жидкости), который приведен в этикетке.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к колбам мерным класса A Schott Duran**

1. ИСО 1042:2000 «Посуда лабораторная стеклянная. Мерные колбы с одной отметкой»
2. ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) «Посуда мерная лабораторная стеклянная, Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия»
3. ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки»
4. 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 (приготовление растворов, 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](mailto:klincsm@mail.ru).

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

11» 04 2011 г.