

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробирки мерные лабораторные исполнения 1, 2, 2а

### Назначение средства измерений

Пробирки мерные лабораторные исполнения 1, 2, 2а предназначены для измерения объема жидкости.

### Описание средства измерений



Пробирки мерные лабораторные исполнения 1 представляют собой конусообразный градуированный цилиндр, запаянный с одного конца. Пробирки мерные лабораторные исполнения 2, 2а градуированные цилиндры, запаянные с одного конца. Верхняя часть пробирок исполнения 2 имеет взаимозаменяемый конус КШ 14/23 ГОСТ 8682-93. Края пробирок исполнения 1, 2а ровно обрезаны, оплавлены и слегка развернуты. На пробирках нанесены шкалы соответствующей вместимости. Числовые обозначения шкалы наносятся в восходящем от дна

порядке, т.е. число равное номинальной вместимости, указывается сверху. Пробирки вымеряют на наливной объем.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Характеристики пробирок  | Исполнение 1 | Исполнение 2,2а |       |       |       |       |
|--|--------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|  |              | 5               | 10    | 15    | 20    | 25    |
| Номинальная вместимость, мл  | 10           | 5               | 10    | 15    | 20    | 25    |
| Цена деления шкалы, мл   | 0,1          | 0,2             |       |       |       |       |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности, при температуре 20 °С, мл | ±0,2         | ±0,2            |       |       |       |       |
| Высота пробирки, мм  | 105±5        | 90±5            | 150±5 | 180±5 | 190±5 | 210±5 |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на пробирки методом клишевания или шелкографии.

### Комплектность средства измерений

1. Пробирки
2. Этикетка
3. Коробка из гофрокартона упаковочная

### Поверка

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

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании пробирок мерных лабораторных исполнения 1, 2, 2а применяется метод прямых измерений.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробиркам мерным лабораторным исполнения 1, 2, 2а**

1. ГОСТ 1770-74 «Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия»
2. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
3. ГОСТ 8.234-77 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки»
4. ТУ 92-891.021-91 «Пробирки мерные лабораторные. Технические условия».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение объема жидкости).

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Химлаборприбор» (ОАО «Химлаборприбор»)  
141600, Россия, Московская область,  
г. Клин, ул. Папивина, д.3,  
тел. (49624) 2-47-41, 5-84- 76;  
факс (49624) 2-35-48, 5-84-52;  
E-mail: [mail@klinlab.ru](mailto:mail@klinlab.ru)

### **Испытательный центр**

ФБУ «ЦСМ Московской области»,  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,  
[Email: welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.