

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОСУДА ЛАБОРАТОРНАЯ СТЕКЛЯННАЯ

ПИПЕТКИ ГРАДУИРОВАННЫЕ

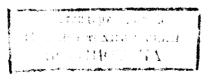
Часть 4

ПИПЕТКИ ВЫДУВНЫЕ

ГОСТ 29230—91 (ИСО 835-4—81)

Издание официальное

63 2—97



ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Посуда лабораторная стеклянная

ПИПЕТКИ ГРАДУИРОВАННЫЕ.

Часть 4

ГОСТ 29230—91

ПИПЕТКИ ВЫДУВНЫЕ

(ИСО 835-4-81)

Laboratory glassware. Graduated pipettes. Part 4. Blow-out pipettes

ОКП 43 2133

Дата введения 01.01.94

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к лабораторным градуированным выдувным пипеткам общего назначения. Пипетки вымеряют по 2-му классу.

Общие требования — по ГОСТ 29044 и ГОСТ 29227.

 Π р и м е ч а н и е. Конкретные требования к градуированным пипеткам без установленного времени ожидания — по ГОСТ 29228, с временем ожидания 15 с — по ГОСТ 29229.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 29044—91 (ИСО 384—78) Посуда лабораторная стеклянная. Принципы устройства и конструирования мерной посуды

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991 © ИПК Издательство стандартов, 1997

C. 2 FOCT 29230-91

ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29228—91 (ИСО 835-2—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания

ГОСТ 29229—91 (ИСО 835-3—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 3. Пипетки градуированные с временем ожидания 15 с

3. ТРЕБОВАНИЯ К ГРАДУИРОВАННЫМ ПИПЕТКАМ

Пипетки должны соответствовать общим требованиям ГОСТ 29227.

- 3.1. Требования к выдувным пипеткам
- 3.1.1. Определение вместимости

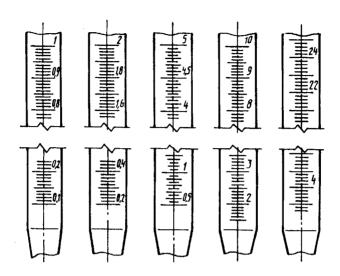
Вместимость выдувной пипетки, соответствующую любой при 20°C, выотметке шкалы. определяют объемом воды при 20 °C от требуемой раженным миллилитрах. R слитым отметки ЛО сливного кончика. Слив должен происходить свободно. пока мениск не остановится в сливном кончике. Слив считается законченным после выдувания последней капли жидкости.

П р и м е ч а н и е. При использовании пипеток в тропических условиях допускается за стандартную температуру воды принимать не 20 °C, а 27 °C в соответствии с ГОСТ 29044.

Чистую пипетку в вертикальном положении заполняют чистой водой на несколько миллиметров выше требуемой отметки. Затем мениск при движении сверху вниз устанавливают на отметке. Капли, оставшиеся на сливном кончике пипетки, должны быть удалены соприкосновением сливного кончика со стенкой стеклянного сосуда.

Затем слив проводят в другую склянку, которая должна быть наклонена так, чтобы сливной кончик соприкасался с внутренней стенкой склянки. Движение сливного кончика относительно стенки склянки не допускается.

Градуировка и оцифровка выдувных пипеток



П р и м е ч а н и е. В практике применяют выдувные пипетки, градунрованные так же, как и пипетки типа 3 по ГОСТ 29228, предназначенные для слива жидкости от верхней нулевой точки до требуемой отметки (при сливе жидкости — до сливного кончика).

Для обеспечения полного слива жидкости время ожидания должно составлять 3 с, затем последнюю каплю выдувают из пипетки, а пипетку извлекают из приемной склянки.

Примечание. 3 с — предел времени ожидания. На практике не обязательно точно выдерживать время ожидания, достаточно удостовернться в том, что мениск остановился в сливном кончике, после чего проводят выдувание последней капли.

- 3.1.2. Градуировка и оцифровка
- 3.1.2.1. Для выдувных пипеток применяется схема градуировки 3 по ГОСТ 29227 и оцифровка в соответствии с чертежом.
- 3.1.2.2. Нижняя отметка и нижняя оцифрованная отметка должны быть нанесены в соответствии с требованиями, указанными в табл. 1.

	см ³					
Номинальная вместимость	1	2	5	10	25	
Нижняя оцифрованная отметка	0,1	0,2	0,5	2	4	
Нижняя отметка	0,1	0,2	0,5	1,5	2,6	

Примечание. Сливной кончик должен иметь неизменяющийся диаметр на протяжении 10 мм ниже самой нижней отметки.

3.1.3. Время слива

Если время слива обозначено на пипетке, то действительное и обозначенное значения времени должны быть в пределах, указанных в табл. 2, и не должны отличаться друг от друга более чем на 2 с.

Таблина 2

Номинальная вмести-	Время слива, с		
мость, см ³	не менее	не более	
1	3	5	
2	4	6	
5	5	7	
10	6	9	
25	8	11	

3.1.4. Надписи

В верхней части пипетки должно быть нанесено тонкое белое кольцо (вытравленное, нанесенное эмалью и пескоструйным способом). Дополнительно на это кольцо допускается наносить надпись, свидетельствующую о том, что пипетка выдувная, или аналогичные надписи.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Клинским самостоятельным конструкторско-технологическим бюро по проектированию приборов и аппаратов из стекла
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 27.12.91 № 2234

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 835-4—81 «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 4. Пипетки выдувные» и полностью ему соответствует

- 3. Срок проверки 1996 г.
- 4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 1997 г.

Редактор Р.С. Федорова
Технический редактор Л.А. Кузнецова
Корректор В.И. Варенцова
Компьютерная верстка Е.Н. Мартемьяновой

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 25.08.97. Подписано в печать 17.09.97. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 201 экз. С918. Зак. 665.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник" Москва, Лялин пер., 6 Плр № 080102