

ГОСТ 29229-91
(ИСО 835-3-81)

Группа П66

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Посуда лабораторная стеклянная

ПИПЕТКИ ГРАДУИРОВАННЫЕ

Часть 3

Пипетки градуированные с временем ожидания 15 с

Laboratory glassware. Graduated pipettes. Part 3. Pipettes for which a waiting time of 15 s is specified

МКС 17.060
71.040.20
ОКП 43 2133

Дата введения 1994-01-01

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 N 2234.

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 835-3-81* "Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 3. Пипетки градуированные с временем ожидания 15 с" и полностью ему соответствует

* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым в тексте, можно получить, обратившись в [Службу поддержки пользователей](#). - Примечание изготовителя базы данных.

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 20292-74](#) в части градуированных пипеток с установленным временем ожидания

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2008 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к лабораторным градуированным пипеткам общего назначения с временем ожидания 15 с.

Пипетки вымеряют по 1-му классу.

Общие требования - в соответствии с [ГОСТ 29044](#) и [ГОСТ 29227](#).

Примечание. Требования к градуированным пипеткам без установленного времени ожидания - по [ГОСТ 29228](#), к выдувным пипеткам - по [ГОСТ 29230](#).

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. ССЫЛКИ

[ГОСТ 29044-91](#) (ИСО 384-84) Посуда лабораторная стеклянная. Принципы устройства и конструирования мерной посуды

[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 29230-91](#) (ИСО 835-4-81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 4. Пипетки выдувные

3. ТРЕБОВАНИЯ К ГРАДУИРОВАННЫМ ПИПЕТКАМ

Градуированные пипетки должны соответствовать общим требованиям [ГОСТ 29227](#).

3.1. Требования к пипеткам с временем ожидания 15 с

3.1.1. Определение вместимости

Вместимость, соответствующую любой отметке шкалы пипетки, определяют объемом воды при 20 °С от нулевой до требуемой отметки. Слив должен происходить свободно до установки мениска на несколько миллиметров выше требуемой отметки. Окончательно устанавливают мениск по отметке после времени ожидания 15 с. В случае полного слива время ожидания 15 с следует выдерживать обязательно.

Примечание. При использовании пипеток в тропических условиях допускается за стандартную температуру воды принимать не 20 °С, а 27 °С в соответствии с [ГОСТ 29044](#).

Чистая пипетка, находящаяся в вертикальном положении, заполняется чистой водой на несколько миллиметров выше нулевой отметки. Затем при движении мениска сверху вниз он устанавливается по отметке. Капли, оставшиеся на сливном кончике пипетки, удаляют касанием сливного кончика стенки стеклянного сосуда.

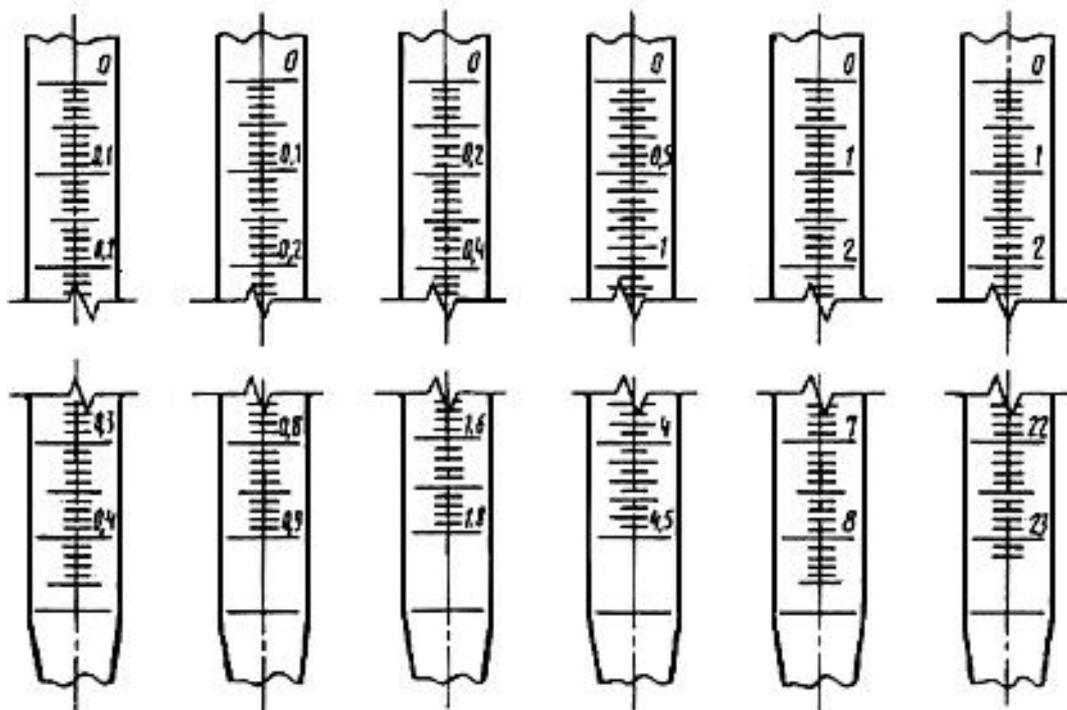
Затем слив осуществляют в другую склянку, которая должна быть наклонена так, чтобы сливной кончик соприкасался с внутренней стенкой склянки. Движение сливного кончика относительно стенки склянки не допускается.

3.1.2. Градуировка и оцифровка

3.1.2.1. Градуировка пипеток должна соответствовать схеме 2 [ГОСТ 29227](#) и чертежу настоящего стандарта.

Черт. Градуировка и оцифровка пипеток с временем ожидания 15 с

Градуировка и оцифровка пипеток с временем ожидания 15 с



3.1.2.2. Нижняя отметка и нижняя оцифрованная отметка должны быть нанесены в соответствии с требованиями, указанными в табл.1.

Таблица 1

см³

Номинальная вместимость	0,5	1	2	5	10	25
Нижняя оцифрованная отметка	0,4	0,9	1,8	4,5	8	23
Нижняя отметка	0,45	0,9	1,8	4,5	8,5	23,2

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.

Таблица 2

Номинальная вместимость, см ³	Время слива, с	
	не менее	не более
0,5	2	8
1	2	8
2	2	8
5	5	11
10	5	11
25	9	15

Электронный текст документа
 подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
 официальное издание
 Посуда и оборудование лабораторные.
 Пипетки. Бюретки: Сб. ГОСТов. -
 М.: Стандартинформ, 2008