

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

2006 г.



Пипетки градуированные BLAUBRAND®	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31456-06</u> Взамен _____
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "BRAND GmbH + Co KG",

Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пипетки градуированные BLAUBRAND® предназначены для измерения объема жидкостей.

Область применения: лаборатории различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Пипетки градуированные BLAUBRAND® представляют собой стеклянные меры вместимости с нанесенными шкалами.

Пипетки градуированные BLAUBRAND® выпускаются в исполнениях, различающихся номинальным объемом и типом по ГОСТ 29227-91 (1, 2, 4); цветом градуировочных шкал (синяя градуировка для BLAUBRAND®, коричневая градуировка, нанесенная диффузионным методом и устойчивая к истиранию, для BLAUBRAND® ETERNA).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики пипеток градуированных BLAUBRAND® приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальная вместимость, мл	Цена наименьшего деления, мл	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	Расстояние от нижней отметки до нулевой, мм, не менее	Расстояние от верхней отметки до нижней, мм, не менее	Расстояние от верхней отметки до верхней части пипетки, мм, не менее	Наружный диаметр всасывающей трубки, мм*, не менее	Длина трубки ниже нижней отметки, мм, не менее	Общая длина, * мм	Длина конической части пипетки, мм	Наружный диаметр сливного кончика, мм	Длина сливной трубки, мм	Время слива, с	Масса, г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пипетки BLAUBRAND® типа 2 по ГОСТ 292227-91													
0,1	0,001	±0,001	-	110	20	6	5	300±10	15	2,5	0,01	-	24
0,2	0,002	±0,002	-	110	20	6	5	300±10	15	2,5	0,02	-	24
Пипетки BLAUBRAND® типа 4 по ГОСТ 292227-91													
0,5	0,01	±0,005	-	110	25	6	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	22
1	0,01	±0,007	-	140	25	6,3	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	23
1	0,1	±0,007	-	140	25	6,3	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	23
2	0,01	±0,01	-	140	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
2	0,02	±0,01	-	140	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
2	0,1	±0,01	-	140	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
5	0,05	±0,03	-	140	30	7	5	360±10	25	2,5	0,5	5-11	18
5	0,1	±0,03	-	140	30	8	5	360±10	25	2,5	1	5-11	18
10	0,1	±0,05	-	140	30	10	5	360±10	25	2,5	1	5-11	20
20	0,1	±0,1	-	140	35	13	5	360±10	30	3	1	9-15	27
25	0,1	±0,1	-	200	35	13	5	450±10	30	3	1	9-15	34
50	0,5	±0,2	-	200	35	18	5	450±10	30	3	5	18-20	58
Пипетки BLAUBRAND® ETERNA типа 1 по ГОСТ 29227-91 с установленным временем ожидания 15 с													
0,1	0,001	±0,003	100	-	70	6	5	360±10	50	2,5	0,01	2-8	24
0,5	0,01	±0,005	150	-	55	6	5	360±10	50	2,5	0,05	2-8	22
1	0,01	±0,006	150	-	55	6,3	5	360±10	50	2,5	0,1	2-8	23
2	0,01	±0,01	120	-	55	6,7	5	360±10	50	2,5	0,2	2-8	22
2	0,02	±0,01	150	-	55	6,7	5	360±10	50	2,5	0,2	2-8	22
5	0,05	±0,03	150	-	55	8	5	360±10	50	2,5	0,5	5-11	18
10	0,1	±0,05	150	-	55	10	5	360±10	50	2,5	1	5-11	10

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пипетки BLAUBRAND® типа 1 по ГОСТ 29227-91 с установленным временем ожидания 15 с													
0,5	0,01	±0,005	130	-	25	6	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	22
1	0,01	±0,007	160	-	25	6,3	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	23
2	0,01	±0,01	160	-	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
2	0,02	±0,01	160	-	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
5	0,05	±0,03	140	-	30	8	5	360±10	25	2,5	0,5	5-11	18
10	0,1	±0,05	140	-	30	10	5	360±10	25	2,5	1	5-11	20
25	0,1	±0,1	220	-	35	13	5	450±10	30	3	1	9-15	34
Пипетки BLAUBRAND® типа 4 по ГОСТ 29227-91 с полосой Шеллбаха													
1	0,01	±0,007	-	140	25	6,3	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	23
2	0,02	±0,01	-	140	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
5	0,05	±0,03	-	140	30	7,9	5	360±10	25	2,5	0,5	5-11	18
10	0,1	±0,05	-	140	30	9,9	5	360±10	25	2,5	1	5-11	20
25	0,1	±0,1	-	200	35	13	5	450±10	30	3	1	9-15	34
Пипетки BLAUBRAND® ETERNA типа 4 по ГОСТ 29227-91													
0,5	0,01	±0,005	-	110	25	6	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	22
1	0,01	±0,007	-	140	25	6,3	5	360±10	20	2,5	0,1	2-8	23
2	0,02	±0,01	-	140	25	6,7	5	360±10	20	2,5	0,2	2-8	22
5	0,05	±0,03	-	140	30	8	5	360±10	25	2,5	0,5	5-11	18
5	0,1	±0,03	-	140	30	8	5	360±10	25	2,5	0,5	5-11	18
10	0,1	±0,05	-	140	30	10	5	360±10	25	2,5	1	5-11	20
20	0,1	±0,1	-	140	35	13	5	360±10	30	3	1	9-15	27
25	0,1	±0,1	-	200	35	13	5	450±10	30	3	1	9-15	34

* - габаритный размер пипетки

Условия эксплуатации:

- температура, ° С..... 20±5;
- атмосферное давление, кПа..... 84-102;
- относительная влажность, %.....20-80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: - пипетки градуированные в упаковке 1-12 шт.;

- сопроводительная документация 1 комплект
(руководство по эксплуатации, свидетельство о поверке).

ПОВЕРКА

Поверка пипеток градуированных BLAUBRAND® осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.234-77 «Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104-2001;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6907-72;
- штангенциркуль по ГОСТ 166-89;
- измерительная линейка по ГОСТ 427-75.

Пипетки градуированные BLAUBRAND® подлежат первичной поверке.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.
2. ГОСТ 29227-91 Посуда стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования.
3. ГОСТ 29228-91 Посуда лабораторная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания.
4. ГОСТ 29229-91 Посуда лабораторная. Пипетки градуированные. Часть 3. Пипетки градуированные с временем ожидания 15 с.
5. Техническая документация фирмы изготовителя "BRAND GmbH + Co KG", Германия

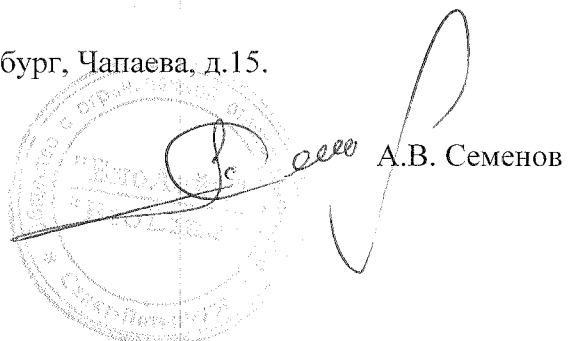
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пипеток градуированных BLAUBRAND® утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "BRAND GmbH + Co KG Postfach 1155, D-97861 Wertheim/Main, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «БиоЛайн», г. С-Петербург, Чапаева, д.15.

Генеральный директор ООО «БиоЛайн»

 А.В. Семенов