

Регистрационный № 96198-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Пипетки с одной отметкой (Мора)

#### Назначение средства измерений

Пипетки с одной отметкой (Мора) (далее – пипетки) предназначены для измерения объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия пипеток основан на измерении сливаемого объема жидкости.

Конструктивно пипетки представляют собой стеклянную трубку с расширением, на которой нанесена градуированная отметка, соответствующая номинальной вместимости пипетки. Мениск устанавливается таким образом, чтобы плоскость верхнего края отметки находилась горизонтально по касательной к нижней точке мениска; взгляд наблюдателя при этом должен находиться в этой же плоскости. Стандартной температурой, при которой осуществляется слив номинального объема является 20 °С. Класс точности пипеток – 1 и 2.

Пипетки выпускаются по ГОСТ 29169-91 в исполнении 2 – с расширением.

Структура условного обозначения исполнений пипеток:

2	-	A	-	B	
					Номинальная вместимость по ГОСТ 29169-91, мл
					Класс точности по ГОСТ 29169-91: 1 – 1-й класс точности; 2 – 2-й класс точности
					Исполнение по ГОСТ 29169-91: 2 – с расширением

Заводской номер наносится на поверхность пипетки любым технологическим способом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид пипеток с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на пипетки не предусмотрено.

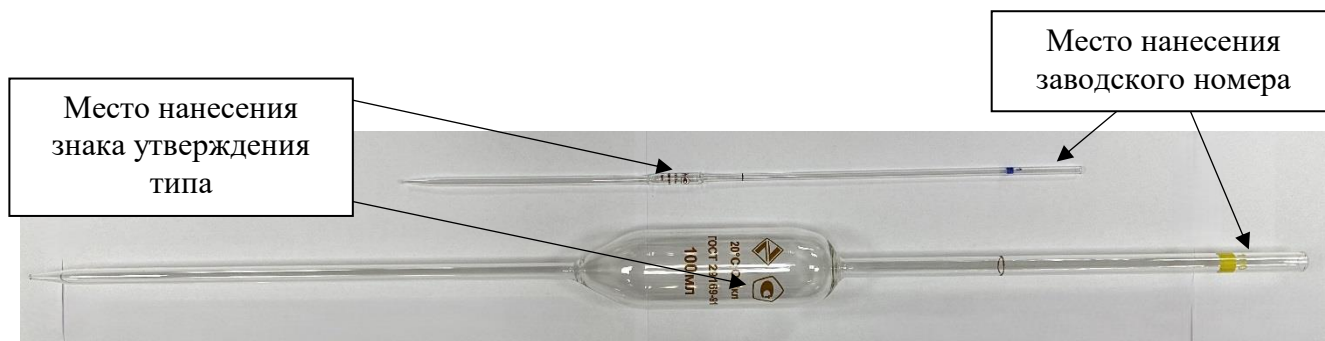


Рисунок 1 – Общий вид пипеток с указанием места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, мл	1
	2
	5
	10
	10,77
	20
	25
	50
	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности объема для 1-го класса точности, мл:	
- 1 мл	$\pm 0,008$
- 2 мл	$\pm 0,01$
- 5 мл	$\pm 0,015$
- 10 мл	$\pm 0,02$
- 10,77 мл	$\pm 0,02$
- 20 мл	$\pm 0,03$
- 25 мл	$\pm 0,03$
- 50 мл	$\pm 0,05$
- 100 мл	$\pm 0,08$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности объема для 2-го класса точности, мл:	
- 1 мл	$\pm 0,015$
- 2 мл	$\pm 0,02$
- 5 мл	$\pm 0,03$
- 10 мл	$\pm 0,04$
- 10,77 мл	$\pm 0,04$
- 20 мл	$\pm 0,06$
- 25 мл	$\pm 0,06$
- 50 мл	$\pm 0,10$
- 100 мл	$\pm 0,15$

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время слива для пипеток 1-го класса точности, с: - 1 мл - 2 мл - 5 мл - 10 мл - 10,77 мл - 20 мл - 25 мл - 50 мл - 100 мл	от 10 до 20 от 10 до 25 от 15 до 30 от 15 до 40 от 15 до 40 от 25 до 50 от 25 до 50 от 30 до 60 от 40 до 60
Время слива для пипеток 2-го класса точности, с: - 1 мл - 2 мл - 5 мл - 10 мл - 10,77 мл - 20 мл - 25 мл - 50 мл - 100 мл	от 5 до 20 от 5 до 25 от 7 до 30 от 8 до 40 от 10 до 40 от 9 до 50 от 10 до 50 от 13 до 60 от 25 до 60
Общая длина, мм, не более: - 1 мл - 2 мл - 5 мл - 10 мл - 10,77 мл - 20 мл - 25 мл - 50 мл - 100 мл	325 350 410 450 450 520 530 550 600
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом и на пипетку любым технологическим способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пипетка с одной отметкой (Мора)	-	по заказу
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.*
* На партию, поставляемую в один адрес.		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 2 «Основные метрологические и технические характеристики» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 29169-91 «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 года № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КРЕЗОЛ»  
(ООО «ТД «КРЕЗОЛ»)

Адрес юридического лица: 450027, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная,  
д. 2/4, этаж 4

ИНН 0276162440

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «КРЕЗОЛ»  
(ООО «ТД «КРЕЗОЛ»)

Адрес: 450027, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 2/4, этаж 4

ИНН 0276162440

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр  
«ЭНЕРГО»

(ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново  
Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60,  
помещение № 1 (комнаты № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещение № 2 (комната 15)

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.314019

