

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 17288 от 8 января 2024 г.

Срок действия до 16 августа 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

**Пипетки градуированные тип 1**

Производитель:

**ООО «МиниМедПром», г. Дятьково, Брянская обл., Российская Федерация**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.234-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **бессрочно**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.01.2024 № 1

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 8 января 2023 г. № 17288

Наименование типа средств измерений и их обозначение: пипетки градуированные тип 1

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.234-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.



Перечень средств поверки: в соответствии с разделом «Поверка» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на средство измерений.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 55939-13, на 3 листах.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1702 от 16.08.2018 г.)

**Пипетки градуированные тип 1**

**Назначение средства измерений**

Пипетки градуированные тип 1 предназначены для измерений объема жидкости.

**Описание средств измерений**

Принцип действия пипеток градуированных типа 1 основан на измерении определенного объема жидкости, который сливается из пипеток.

Пипетки градуированные тип 1 представляют собой прямые стеклянные цилиндрические трубки с узким оттянутым концом и с нанесенными на них шкалами, нижняя отметка которых соответствует номинальной вместимости.

Пипетки градуированные тип 1 выпускаются 2-го класса точности по ГОСТ 29227-91 в следующих модификациях:

- тип 1 исполнение 1 - пипетки с делениями прямые, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки.
- тип 1 исполнение 2 - пипетки с делениями с расширением, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид пипеток градуированных тип 1

Пломбирование пипеток градуированных тип 1 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.



## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Пипетки 2-го класса точности тип 1 исполнение 1			
Номинальная вместимость, мл	1	2	5
Цена наименьшего деления, мл	0,01	0,02	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$	$\pm 0,05$
Время слива воды из пипеток, с	от 2 до 10	от 2 до 12	от 5 до 14
Пипетки 2-го класса точности тип 1 исполнение 2			
Номинальная вместимость, мл	10	25	
Цена наименьшего деления, мл	0,1	0,2	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	
Время слива воды из пипеток, с	от 5 до 17	от 9 до 21	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина пипеток градуированных тип 1, мм	360 $\pm$ 10
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
-относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на пипетки градуированные тип 1 методом вжигания и на этикетку типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Пипетки	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	1 шт.
Этикетка	1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на пипетки градуированные тип 1.

### Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании пипеток градуированных тип 1 применяется метод прямых измерений.

**до** **ативные документы, устанавливающие требования к пипеткам градуированным  
тип 1**

Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «07» февраля 2018 г. №256 Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости.

ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки

ГОСТ 29227-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 29228-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром» (ООО «МиниМедПром»)  
ИНН 32020088488

Адрес: 242600, г. Дятьково, Брянская обл., ул. Ленина, 182, корп.5, а/я 17

Тел.: +7 (48333) 3-44-05, факс: +7 (48333) 3-27-02

E-mail: MiniMProm@yandex.ru

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»

(ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Тел.: +7 (49624) 2-41-62, факс: +7 (49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblscsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 08.07.2011 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

М.п.



А.В. Кулешов

2018 г.