

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 17553 от 12 апреля 2024 г.

Срок действия до 4 февраля 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

**Бюретки 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: **бессрочный**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.04.2024 № 29

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 12 апреля 2024 г. № 17553

Наименование типа средств измерений и их обозначение: бюретки 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.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 2 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 26769-08, на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 162 от 04.02.2019 г.)

**Бюретки тип 1**

**Назначение средства измерений**

Бюретки тип 1 предназначены для измерений объёма жидкости.

**Описание средства измерений**

Принцип действия бюреток тип 1 основан на измерении определенного объёма жидкости, который выливается из бюретки.

Бюретки тип 1 представляют собой стеклянные цилиндрические трубки с нанесенными на них шкалами.

Бюретки тип 1 выпускаются по ГОСТ 29251-91 следующих исполнений, которые отличаются конструкцией и вместимостью:

- исполнение 1 – бюретки без установленного времени ожидания с одноходовым краном;
- исполнение 3 – бюретки без установленного времени ожидания без крана.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1-2.

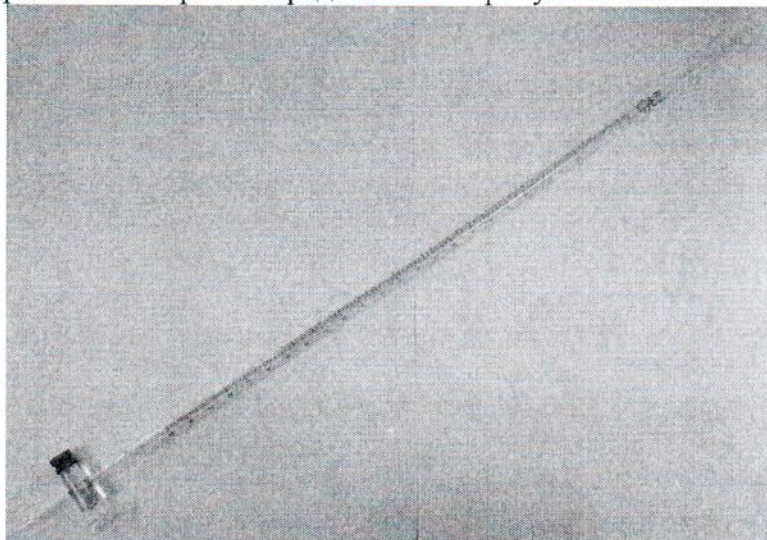


Рисунок 1 - Общий вид бюретки без установленного времени ожидания и с одноходовым краном тип 1 исполнение 1

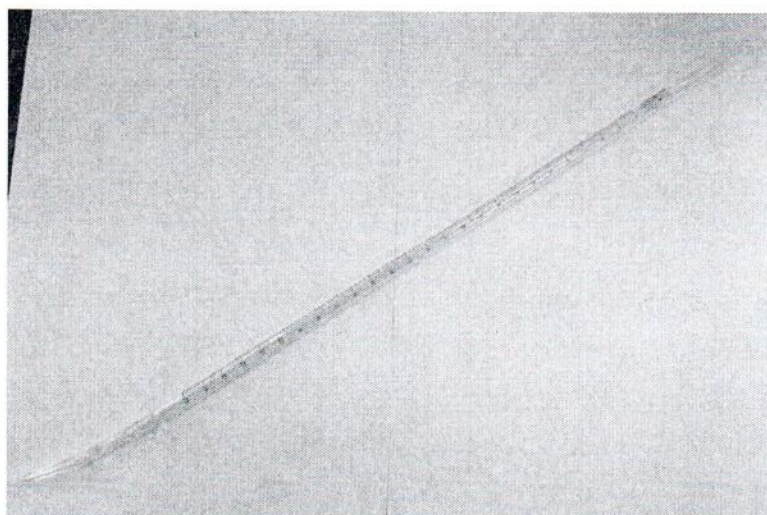


Рисунок 2 - Общий вид бюретки без установленного времени ожидания и без крана тип 1 исполнение 3

Пломбирование бюреток тип 1 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	Исполнение бюреток	1		
Номинальная вместимость, мл	1	2	5	
Цена наименьшего деления, мл	0,01	0,01	0,02	
Пределы допускаемой абс. погрешности, мл	±0,02			
Время слива воды из бюретки, с	от 20 до 45	от 20 до 70	от 40 до 95	
Исполнение бюреток	1, 3.			
Номинальная вместимость, мл	10	25	50	100
Цена наименьшего деления, мл	0,05	0,1	0,1	0,2
Пределы допускаемой абс. погрешности, мл	±0,05	±0,1	±0,1	±0,2
Время слива воды из бюретки, с	от 45 до 75	от 25 до 75	от 30 до 100	от 30 до 100

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Длина бюретки, мм, вместимостью	исполнение 1
1 мл	450±5	
2 мл	450±5	
5 мл	570±10	
10 мл	570±10	495±5
25 мл	620±5	550±5
50 мл	770±5	700±5
100 мл	820±5	750±5
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха при 25 °С, не более, %	от +10 до +30  80	

**Знак утверждения типа**

наносится на бюретки тип 1 методом вжигания и на этикетку типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Бюретка тип 1	-	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Этикетка	МИДП.725233.001.ЭТ	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу 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 бюретки тип 1 и/или на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании бюреток тип 1 применяется метод прямых измерений.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к бюреткам 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 29251-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29252-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 2. Бюретки без установленного времени ожидания

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром»

(ООО «МиниМедПром»)

ИНН 3202008488

Адрес: 242600, Брянская область, г. Дятьково, ул. Ленина, д.182, корп.5

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

E-mail: Minimedprom@yandex.ru

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Брянский ЦСМ»

Адрес: 241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, д.82

Тел.: +7 (4832) 52-44-60, факс: +7 (4832) 52-65-56

E-mail: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« 08 » 02 2019 г.