

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 16997 от 6 октября 2023 г.

Срок действия до 13 июня 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

**Мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл**

Производитель:

**ПАО «Химлаборприбор», г. Клин, Московская 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 06.10.2023 № 73

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

*Мещеряков*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 6 октября 2023 г. № 16997

Наименование типа средств измерений и их обозначение: мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл

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 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: № 91-69, на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1190 от 13.06.2018 г.)

Мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл

#### Назначение средства измерений

Мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл предназначены для измерений объёма жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мензурок вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл основан на измерении определенного объёма жидкости при температуре 20 °С, который выливается из мензурки и выраженного в мл.

Мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл представляют собой градуированные стеклянные сосуды конической формы со сливным носиком. Оцифрованные отметки шкалы нанесены в восходящем от дна мензурки порядке.

Мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл выпускаются одной модификации.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мензурок вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл

Пломбирование мензурок вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	2				
Номинальная вместимость, мл	50	100	250	500	1000
Цена деления, мл	5,0	10,0	25,0	25,0	50,0
Объём, соответствующий нижней отметке, мл	5,0	10,0	25,0	50,0	100,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±2,5	±5,0	±5,0	±12,5	±25,0

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	2	
Высота мензурок, мм		
вместимостью 50 мл	80±5	
100 мл	100±5	
250 мл	120±5	
500 мл	150±10	
1000 мл	170±10	
Диаметр дна мензурок, мм		
вместимостью 50 мл	32±2	
100 мл	38±2	
250 мл	55±2	
500 мл	70±3	
1000 мл	90±3	
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 мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл или на этикетку типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл	количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	1 шт.
Этикетка упаковочная	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 мензурки вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл или на свидетельство о поверке.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании мензурок вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл применяется метод прямых измерений.

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к мензуркам вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 мл

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 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия.

#### Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор» (ПАО «Химлаборприбор»)

ИНН 5020000618

Адрес: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д. 3

Тел.: +7(49624) 2-47-41, 5-84- 76; факс: +7(49624) 2-35-48, 5-84-52

E-mail: mail@klinlab.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@mosoblcsm.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.

С.С. Голубев

2018 г.

