

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16476 от 5 июня 2023 г.

Срок действия до 18 апреля 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

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 05.06.2023 № 43

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

Миссис *СМБ*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 5 июня 2023 г. № 16476

Наименование типа средств измерений и их обозначение: колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

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.

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

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические 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 – 4 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке или на колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а, или на этикетку.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 25280-08, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 733 от 18.04.2018 г.)

Колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

Назначение средства измерений

Колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия колб исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а основан на измерении определенного объема жидкости, налитой в колбу.

Колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а представляют собой стеклянный сосуд грушевидной формы с вогнутым дном и цилиндрическим горлом или горлом под шлиф. Колбы с горловиной под шлиф могут изготавливаться со стеклянными или пластмассовыми пробками.

Колбы выпускаются в четырех модификациях: 1, 2, 2а, 3, 4, 4а, которые отличаются количеством отметок и исполнением горловины. На цилиндрической части колб исполнений 1, 2, 2а наносится делительная отметка, соответствующая номинальной вместимости колб при температуре 20 °С. На горловинах колб исполнения 3, 4, 4а наносятся две отметки соответствующей вместимости. Колбы исполнений 1 и 3 имеют цилиндрическую горловину. Колбы исполнений 2 и 4 имеют горловину под шлиф со стеклянной пробкой, а колбы исполнений 2а и 4а - горловину под шлиф с пластмассовой пробкой.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1-4.

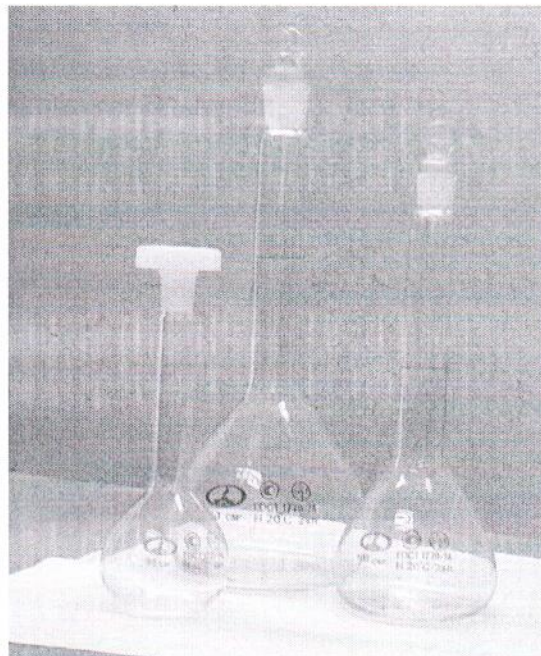
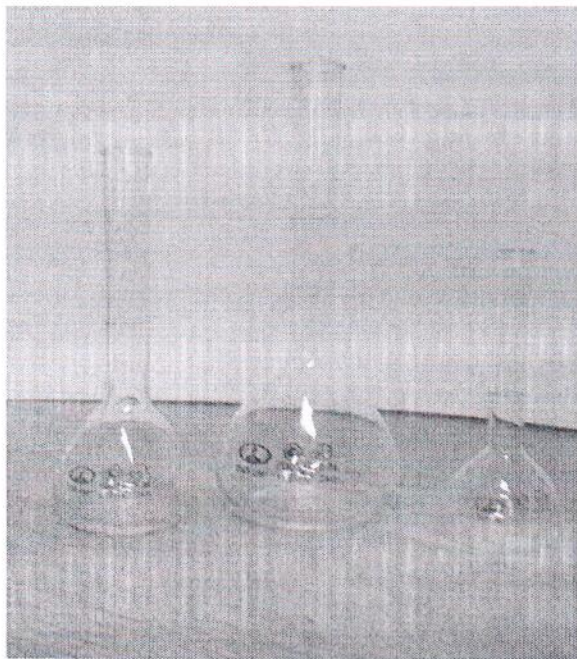


Рисунок 1 - Общий вид колб исполнение 1 Рисунок 2 Общий вид колб исполнение 2, 2а

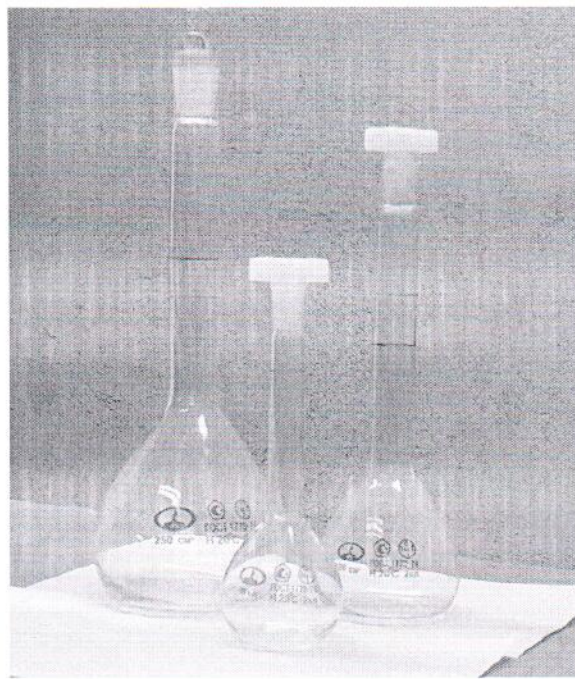
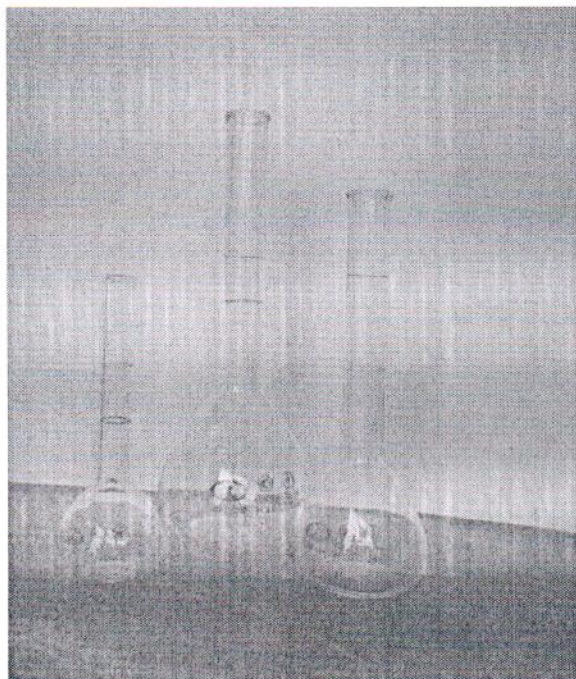


Рисунок 3 - Общий вид колб исполнение 3 Рисунок 4 - Общий вид колб исполнение 4, 4а

Пломбирование колб исполнений 1, 2, 2а 3, 4, 4а не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Колбы исполнения 1, 2, 2а						
Номинальная вместимость, мл	5	10	25	50	100	200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,05	±0,05	±0,08	±0,12	±0,20	±0,30
Номинальная вместимость, мл	250	300	500	1000	2000	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,30	±0,40	±0,50	±0,80	±1,20	
Колбы исполнения 3, 4, 4а						
Номинальная вместимость, мл	50; 55		100; 110		200; 220	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,12		±0,20		±0,30	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
1	2	
Высота колб исполнений 1, 2, 2а, мм		
вместимостью 5 мл	70±2	
10 мл	90±2	
25 мл	110±2	
50 мл	140±5	
100 мл	170±5	
200 мл	210±5	

1	2
Высота колб исполнений 1, 2, 2а, мм вместимостью 250 мл 300 мл 500 мл 1000 мл 2000 мл	220±5 240±5 260±5 300±5 370±6
Высота колб исполнений 3, 4, 4а, мм вместимостью 50; 55 мл 100; 110 мл 200; 220 мл	185±10 235±10 265±10
Диаметр шара колб исполнений 1, 2, 2а, мм вместимостью 5 мл 10 мл 25 мл 50 мл 100 мл 200 мл 250 мл 300 мл 500 мл 1000 мл 2000 мл	22±1 27±1 40±1 50±2 60±2 75±2 80±2,5 84±2,5 100±2,5 125±3 160±3
Диаметр шара колб исполнений 3, 4, 4а, мм вместимостью 50; 55 мл 100; 110 мл 200; 220 мл	50±2 60±2 75±2
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93 для колб исполнений 2, 2а, мм вместимостью 5 мл 10 мл 25 мл 50 мл 100 мл 200 мл 250 мл 300 мл 500 мл 1000 мл 2000 мл	7/16 7/16 7/16; 10/19 12/21; 10/19 12/21; 10/19 14/23 14/23 14/23 14/23; 19/26 19/26; 24/29 24/29; 29/32
Обозначение конуса по ГОСТ 8682-93 для колб 4, 4а, мм вместимостью 50; 55 мл 100; 110 мл 200; 220 мл	12/21; 10/19 12/21; 10/19 14/23
Условия эксплуатации: -температура окружающей воздуха, °С -относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	от +10 до +35 80

Знак утверждения типа

наносится на колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а методом вжигания или на этикетку типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колбы	-	количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Этикетка	МИДП.725215.001ЭТ	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 колбы исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а или на этикетку или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены к эксплуатационному документу.

Нормативные документы, устанавливающие требования к колбам исполнений 1, 2, 2а, 3, 4, 4а

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема 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

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром» (ООО «МиниМедПром»)
ИНН 3202008488

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

Телефон: (48333) 3-44-05; факс: (48333) 3-27-02

E-mail: Minimedprom@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Брянской области» (ФБУ «Брянский ЦСМ»)

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

Телефон: (4832) 52-44-60; факс: (4832) 52-65-56

E-mail: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

2018 г.