

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15949 от 3 января 2023 г.

Срок действия до 4 сентября 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Пробирки исполнений 1, 2

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 03.01.2023 № 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 3 января 2023 г. № 15949

Наименование типа средств измерений и их обозначение: пробирки исполнений 1, 2

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 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки».

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.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке и пробирки исполнений 1, 2.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер:
№ 24177-07, на 3 листах.

Заместитель директора по оценке
соответствия



А.Д.Шевцова-Ронина

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1839 от 04.09.2017 г.)

Пробирки исполнений 1, 2

Назначение средства измерений

Пробирки исполнений 1, 2 предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия пробирок исполнений 1, 2 основан на измерении определенного объема жидкости, который наливается в пробирки. Пробирки вымеряют на наливной объем.

Пробирки исполнений 1 представляют собой стеклянную конусообразную трубку, наибольший диаметр конуса которой плавно переходит в цилиндр. Нижний край конуса имеет сферическую поверхность. Верхний цилиндрический край слегка развернут и оплавлен. По продольной оси пробирки нанесена измерительная шкала.

Пробирка исполнения 2 представляет собой стеклянную трубку, нижний край которой имеет сферическую поверхность, а верхний конец выполнен в виде шлифованного конуса 14/23 ГОСТ 8682-93. по продольной оси пробирки нанесена измерительная шкала.

Пробирки выпускают в следующих модификациях: исполнение 1 – конусообразные с оплавленным и развернутым краем, исполнение 2 – цилиндрические со взаимозаменяемыми конусами.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1 и 2.

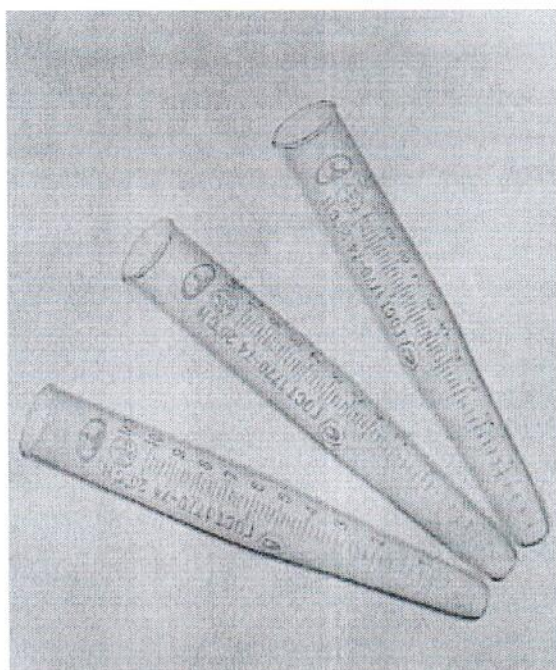


Рисунок 1 – Общий вид пробирок
исполнение 1

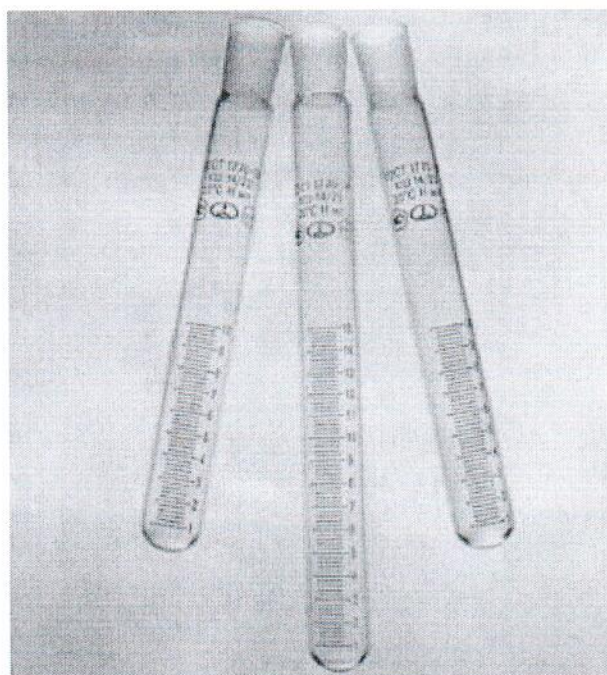


Рисунок 2 – Общий вид пробирок
исполнение 2

Пломбирование пипеток градуированных типа 2, 3, 4 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Исполнение 1	Исполнение 2				
Номинальная вместимость, см ³	10	5	10	15	20	25
Цена деления шкалы, см ³	0,2	0,2				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, при температуре 20 °С, см ³	±0,2		±0,2			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Высота пробирки, мм:	
исполнение 1 вместимостью 10 см ³	105 ⁺⁵ ₋₁
исполнение 2 вместимостью 5 см ³	90±5
исполнение 2 вместимостью 10 см ³	150±5
исполнение 2 вместимостью 15 см ³	180±5
исполнение 2 вместимостью 20 см ³	190±5
исполнение 2 вместимостью 25 см ³	210±5
Наружный диаметр пробирки исполнения 1, мм	17±0,5
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 пробирки исполнений 1,2 методом вжигания и на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробирки	–	по заказу
Коробка упаковочная	–	1 шт.
Этикетка	–	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.234-2013 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы поверки».

Основные средства поверки:

- весы лабораторные электронные ME215S, (рег. № 21464-03), класс точности специальный I, наименьший предел взвешивания 1 мг, наибольший предел взвешивания 210 г, пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания: от 1 мг до 5 г включительно ±0,10 мг, свыше 5 до 20 г включительно ±0,15 мг, свыше 20 г. ±0,20 мг.

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

Знак поверки наносится на пробирки исполнений 1, 2.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к пробиркам исполнений 1, 2
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 32020088488
Адрес: 242600, Россия, Брянская область, г. Дятьково, ул. Ленина, д. 182, корп. 5, а/я 17
Тел.: +7 (483) 333-44-05
Факс: +7 (483) 333-27-02
E-mail: MiniMProm@yandex.ru

Испытательный центр

ФБУ «Брянский ЦСМ»
Адрес: 241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, 82
Тел.: +7 (4832) 53-50-62
Факс: +7 (4832) 52-65-56
E-mail: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

09

2017 г.