

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18017 от 27 сентября 2024 г.

Срок действия до 30 ноября 2028 г.

Наименование типа средств измерений:
Колбы мерные первого класса точности

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

Документ на поверку:
РТ-МП-4756-01-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Колбы мерные первого класса точности. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **бессрочно**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.09.2024 № 103
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



А.А.Бурак

Handwritten signature

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 сентября 2024 г. № 18017

Наименование типа средств измерений и их обозначение: колбы мерные первого класса точности

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 РТ-МП-4756-01-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Колбы мерные первого класса точности. Методика поверки», согласованной в 2023 г.

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: отсутствует.

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 Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 5 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: не предусмотрена.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 90598-23, на 6 листах.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колбы мерные первого класса точности

Назначение средства измерений

Колбы мерные первого класса точности (далее – колбы) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Колбы представляют собой стеклянные сосуды грушевидной формы с плоским или незначительно вогнутым дном и длинным цилиндрическим горлом или горлом под шлиф. Колбы с горловиной под шлиф могут комплектоваться стеклянными или пластмассовыми пробками. На цилиндрической части горловины колб нанесена делительная отметка, соответствующая номинальной вместимости колб при температуре 20 °С.

К данному типу колб относится три исполнения:

исполнение 1 – с одной отметкой;

исполнение 2 - с одной отметкой и пришлифованной пробкой;

исполнение 2а - с одной отметкой и пластмассовой пробкой.

Принцип действия колб основан на измерении определенного объема жидкости (приведенного к температуре 20 °С), содержащейся в колбе, при наполнении ее до делительной отметки.

Знак поверки наносится на боковую поверхность грушевидной части колбы методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на горловину колбы методом лазерной гравировки и имеет цифровое обозначение по системе нумерации изготовителя.

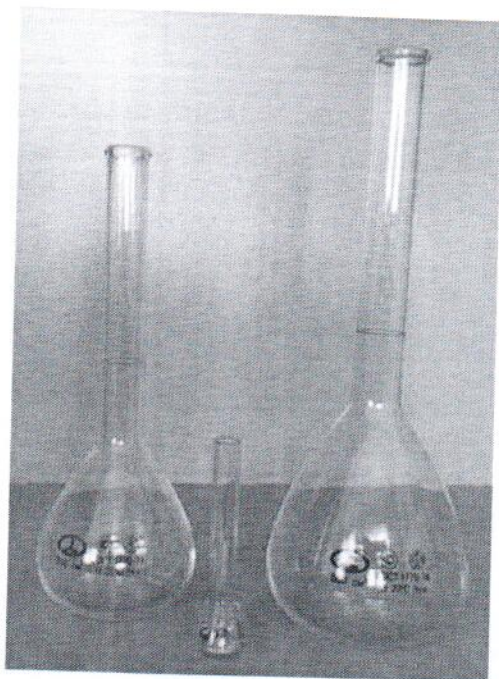


Рисунок 1 – Общий вид колб мерных первого класса точности исполнения 1

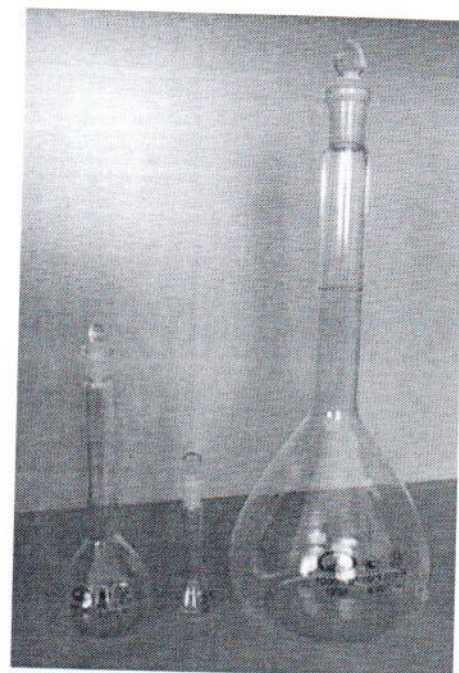


Рисунок 2 – Общий вид колб мерных первого класса точности исполнения 2

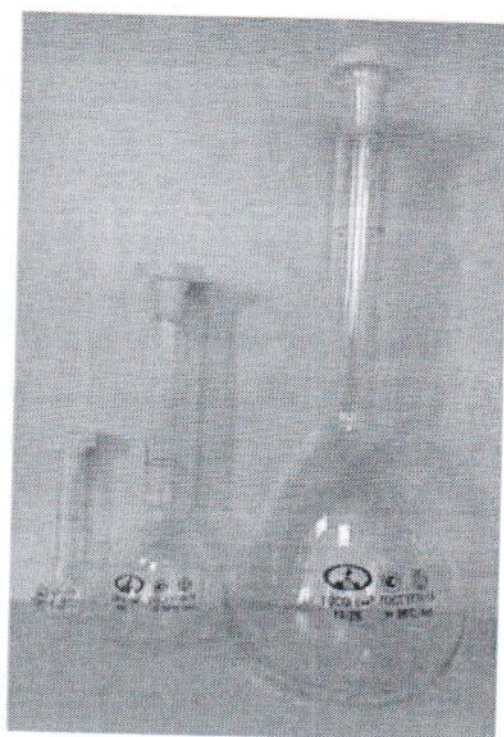


Рисунок 3 – Общий вид колб мерных первого класса точности исполнения 2а

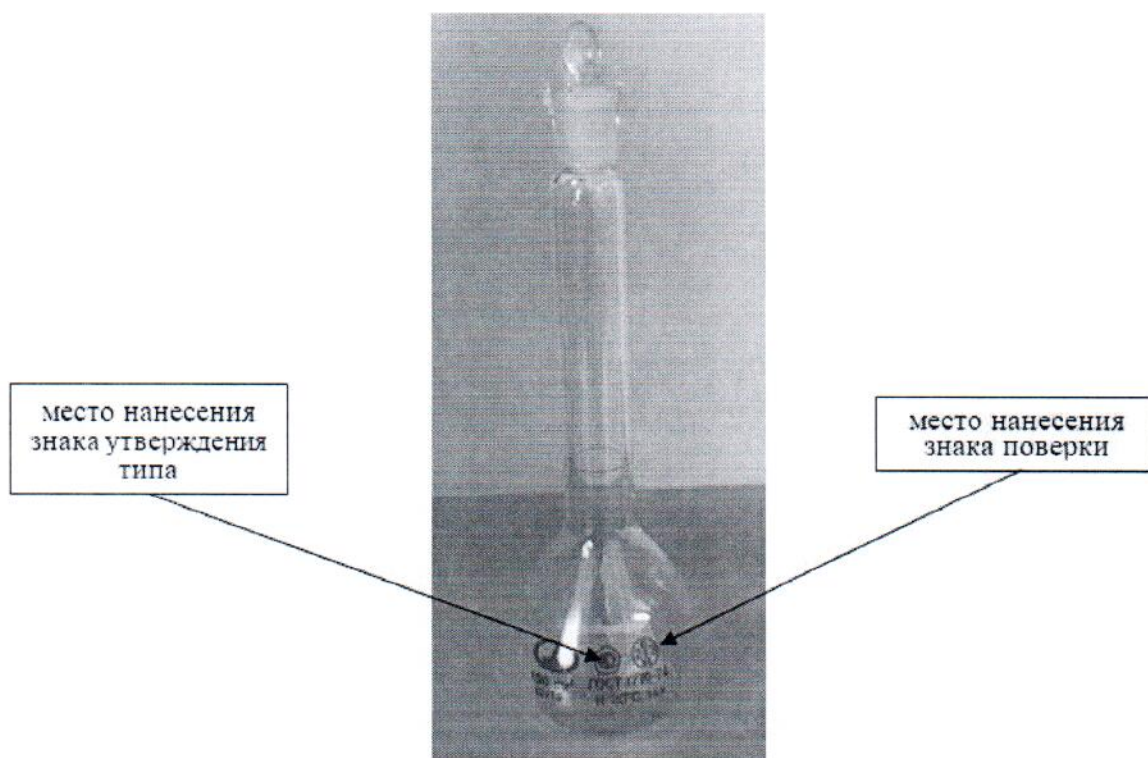


Рисунок 4 – Общий вид колбы мерной первого класса точности с указанием мест нанесения знака утверждения типа и знака поверки

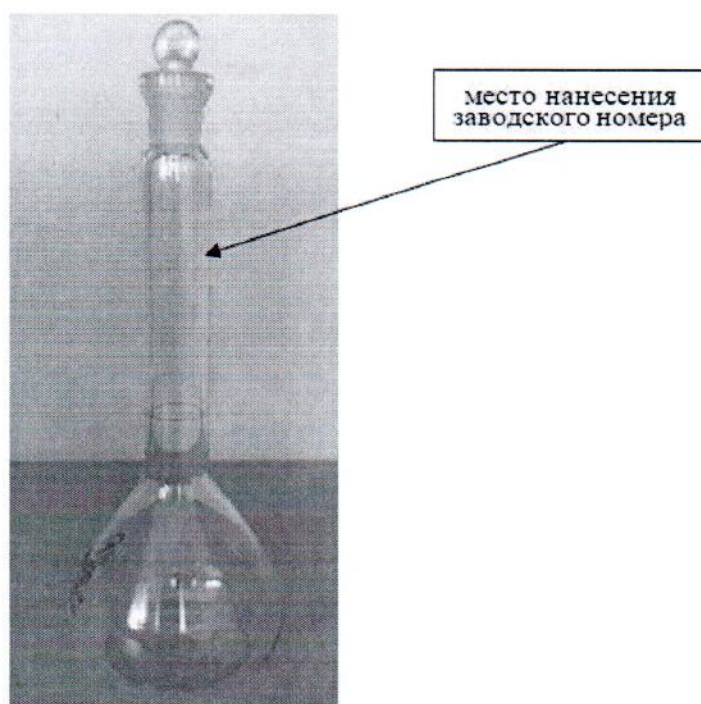


Рисунок 5 – Общий вид колбы мерной первого класса точности с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование колб не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000
Номинальная вместимость колб, см ³	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинальной вместимости при 20 °С, см ³	±0,025	±0,04	±0,06	±0,10	±0,15	±0,15	±0,25	±0,40	±0,60

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000
Номинальная вместимость колб, см ³	10	25	50	100	200	250	500	1000	2000
Диаметр шара колб, мм	27±3	40±3	50±3	60±3	75±4	80±4	100±4	125±4	160±5
Высота колб, мм	90±10	110±10	140±10	170±10	210±15	220±15	260±20	300±20	370±20

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность грушевидной части колбы методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски и на этикетку в правом верхнем углу типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колба мерная первого класса точности	исполнение 1, или исполнение 2, или исполнение 2а	количество по заказу
Этикетка	МИДП. 725215.001. ЭТ	1 экз.
Коробка упаковочная	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение» этикетки МИДП.725215.001. ЭТ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»;

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

Правообладатель

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

ИНН 3202008488

Юридический адрес: 242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, д. 182, к. 5

Телефон/факс: 8 (48333) 3-44-05

E-mail: standart.minimed@mail.ru

Изготовитель

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

ИНН 3202008488

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

Телефон/факс: 8 (48333) 3-44-05

E-mail: standart.minimed@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес осуществления деятельности: 141600, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7 (496) 242-41-62

Факс: +7 (496) 247-70-70

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-2014.

