

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18016 от 27 сентября 2024 г.

Срок действия до 1 ноября 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Цилиндры мерные первого класса точности

Производитель:

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

Документ на поверку:

**РТ-МП-2237-01-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Цилиндры 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

Решение

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 27 сентября 2024 г. № 18016

Наименование типа средств измерений и их обозначение: цилиндры 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-2237-01-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Цилиндры 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 – 6 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: № 90371-23, на 5 листах.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Цилиндры мерные первого класса точности

Назначение средства измерений

Цилиндры мерные первого класса точности (далее – цилиндры) предназначены для измерений объема жидкости при проведении лабораторных исследований.

Описание средства измерений

Цилиндры представляют собой градуированные стеклянные сосуды цилиндрической формы с носиком или конусной горловиной под пробку и стеклянным или пластмассовым основанием. Числовые обозначения шкалы цилиндров нанесены над соответствующими отметками с правой стороны шкалы снизу вверх. Число, равное номинальной вместимости, указано сверху.

К данному типу цилиндров относится четыре исполнения:

- исполнение 1 – с носиком и стеклянным основанием;
- исполнение 2 - с шлифованной пробкой и стеклянным основанием;
- исполнение 2а - с пластмассовой пробкой и стеклянным основанием;
- исполнение 3 - с носиком и пластмассовым основанием.

Принцип действия цилиндров основан на измерении определенного объема жидкости, содержащегося в цилиндре, при наполнении его до отметки шкалы, соответствующей необходимой вместимости.

Знак поверки наносится на боковую поверхность цилиндра методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски.

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

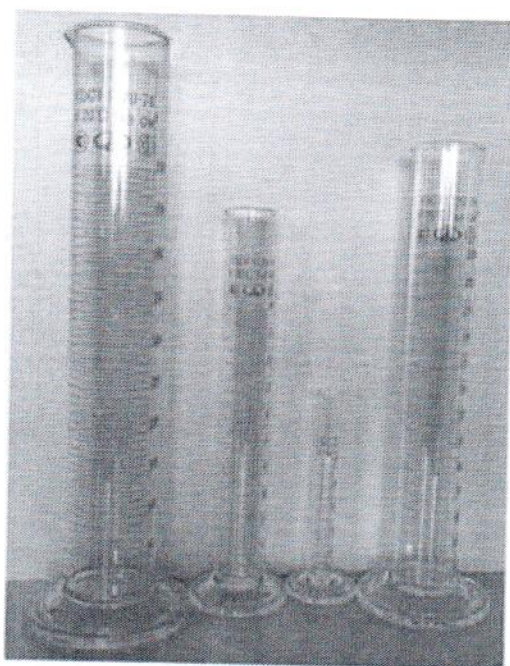


Рисунок 1 – Общий вид цилиндров
исполнения 1

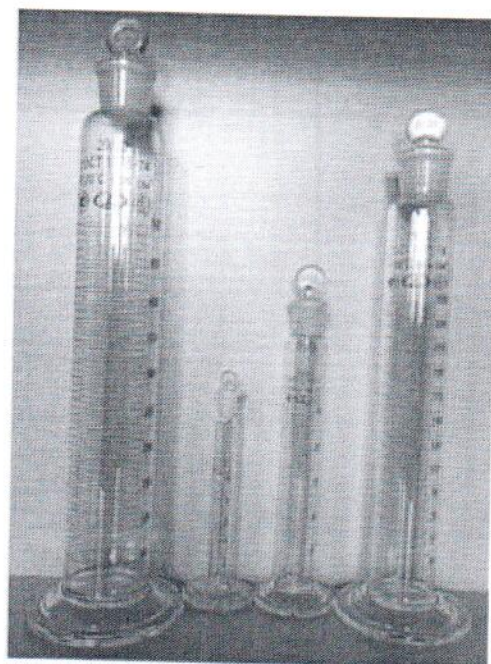


Рисунок 2 – Общий вид цилиндров
исполнения 2

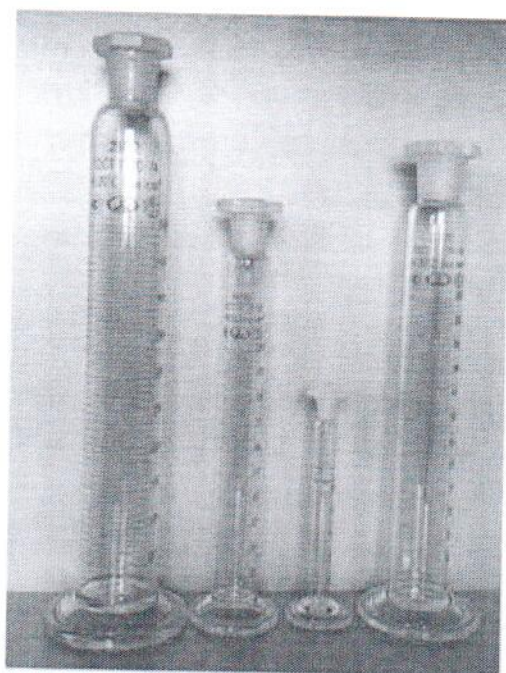


Рисунок 3 – Общий вид цилиндров
исполнения 2а

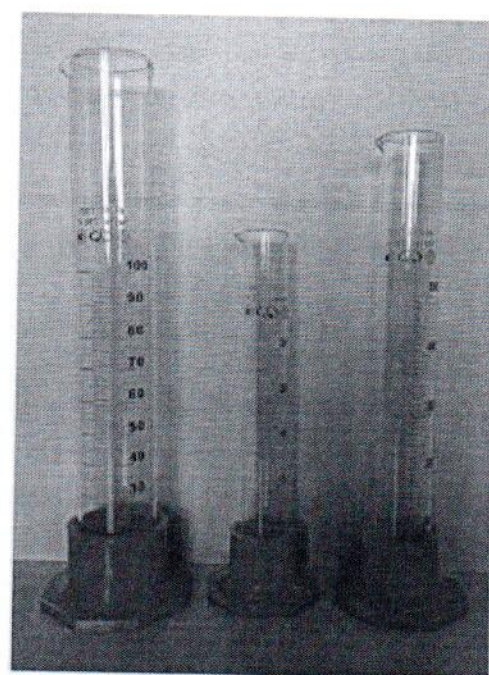


Рисунок 4 – Общий вид цилиндров
исполнения 3

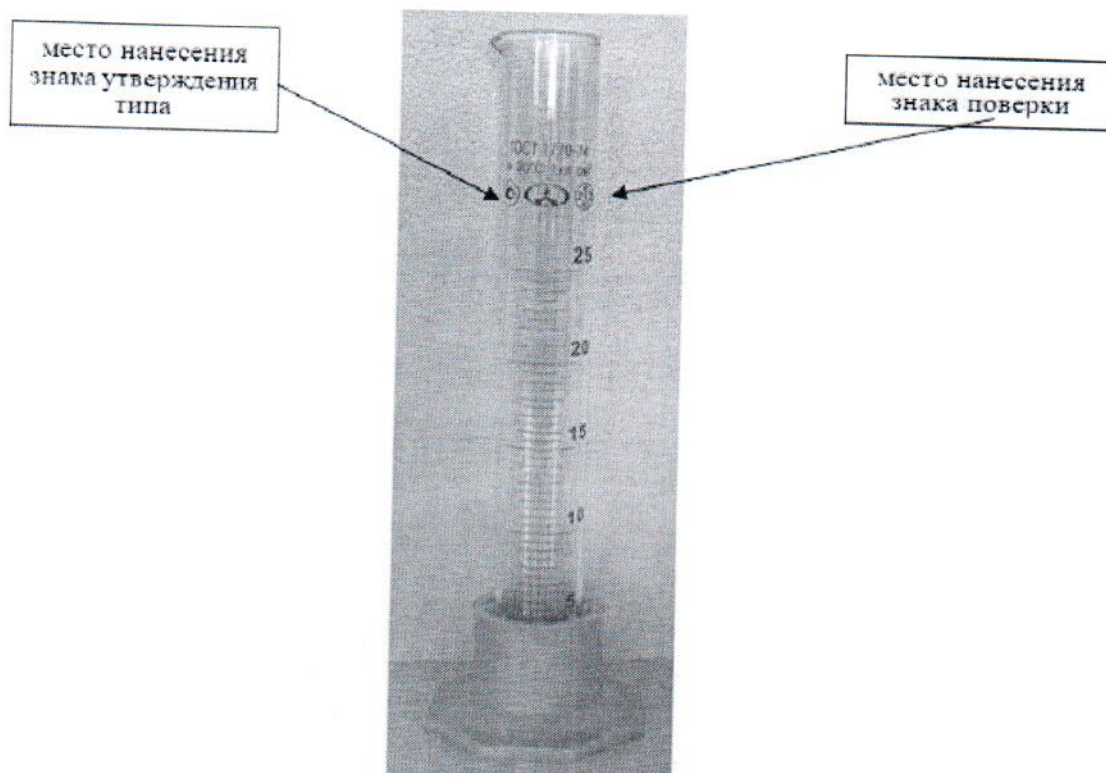


Рисунок 5 – Общий вид цилиндра мерного первого класса точности с указанием мест нанесения знака утверждения типа и знака поверки

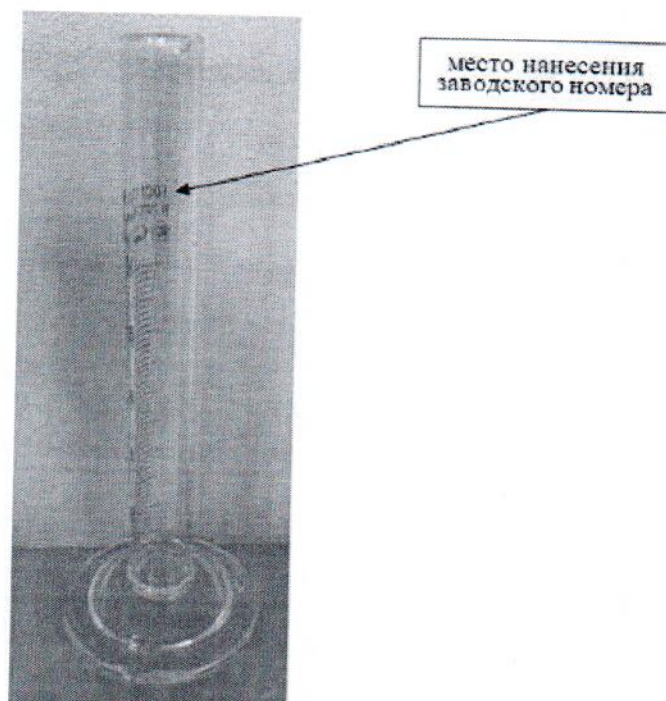


Рисунок 6 – Общий вид цилиндра мерного первого класса точности с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование цилиндров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
Вместимость цилиндров исполнений 1, 2, 2а, см ³	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Вместимость цилиндров исполнения 3, см ³	-	25	50	100	250	-	-	-
Цена наименьшего деления, см ³	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0
Объём, соответствующий нижней отметке, см ³	1,0	3,0	5,0	10,0	20,0	50,0	100,0	200,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при 20°С, см ³	±0,10	±0,25	±0,25	±0,50	±1,25	±2,50	±5,00	±10,00

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
Вместимость цилиндров, см ³	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Диаметр основания, не менее, мм	40	45	50	60	70	90	115	140
Высота цилиндра, не более, мм	140	170	200	260	335	390	470	570

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность цилиндра 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
Цилиндр мерный первого класса точности	исполнение 1, или исполнение 2, или исполнение 2а, или исполнение 3	количество по требованию заказчика
Этикетка	МИДП.725234.001. ЭТ	1 экз.
Коробка упаковочная	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение» этикетки МИДП.725234.001. 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.

Регистрационный № 90371-23

Характер производства: серийное

Дата утверждения акта испытаний, на основании которого принято решение об утверждении типа средств измерений: 04.08.2023 г.

Заводские, серийные номера или буквенно-цифровые обозначения средств измерений, изготовленных для испытаний и (или) представленных на испытания: 02.124; 02.146; 02.151; 02.158; 02.081; 02.077; 02.076; 02.058; 02.049; 02.047; 02.045; 02.035; 02.037; 02.097; 02.007; 02.064; 02.017; 02.008; 02.033; 02.116; 02.002; 02.118; 02.105; 02.142; 02.096; 02.059; 02.126; 02.009; 02.138; 02.127; 02.088; 02.099; 02.031; 02.063; 02.071; 02.123; 02.028; 02.030; 02.032; 02.013; 02.075; 02.026; 02.023; 02.019; 02.121; 02.053; 02.085; 02.022; 02.001; 02.010; 02.147; 02.119; 02.133; 02.117; 02.102; 02.101; 02.061; 02.039; 02.041; 02.012; 02.115; 02.003; 02.125; 02.021; 02.029; 02.018; 02.055; 02.062; 02.063; 02.005; 02.014; 02.044; 02.034; 02.150; 02.004; 02.122; 02.149; 02.145; 02.113; 02.148

Код идентификации производства средств измерений: ОС

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 646070CB8580659469A85BF6D1B138C0
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 20.12.2022 до 14.03.2024