

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17288 от 8 января 2024 г.

Срок действия до 16 августа 2029 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Пипетки градуированные тип 1

Производитель:

ООО «МиниМедПром», Российская Федерация

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок):

242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, д. 182, корп. 5, а/я 17

Методика поверки:

ГОСТ 8.234-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **бессрочно**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.01.2024 № 1.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений (с 14.09.2026 действует в редакции с изменением № 1, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.09.2026 № 103).

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату
об утверждении типа
средства измерений
от 8 января 2024 г. № 17288

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции изменения № 1 от 14.09.2026)

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Пипетки градуированные тип 1

Наименование типа средства измерений:

Пипетки градуированные

Обозначение типа средства измерений:

тип 1

Назначение: 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: в соответствии
с разделом «Знак утверждения типа» Приложения и в соответствии
с рисунком 2 Приложения.

Методики поверки: 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.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Тип средства измерений относится к категории (категориям):

п. 5.7 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства 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» (часть 3-я) для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений: представлены на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: знак поверки в виде оттиска клейма с изображением знака поверки наносится над шкалой на свободном от надписей пространстве на боковую поверхность пипетки методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски.

Схема защиты от несанкционированного доступа: пломбирование пипеток не предусмотрено.

Перечень модификаций и исполнений средства измерений: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 55939-13, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

КОПИЯ ДЕРНА
ДИРЕКТОР ООО «МИНИМЕДПРОМ»



Регистрационный № 55939-13

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 15 » января 2026 г. № 36

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пипетки градуированные тип 1

Назначение средства измерений

Пипетки градуированные тип 1 предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия пипеток градуированных типа 1 основан на измерении определенного объема жидкости, который сливается из пипеток.

Пипетки градуированные тип 1 (далее – пипетки) представляют собой прямые стеклянные цилиндрические трубки с узким оттянутым концом и с нанесенными на них шкалами, нижняя отметка которых соответствует номинальной вместимости.

Пипетки выпускаются 2-го класса точности по ГОСТ 29227-91 в следующих модификациях:

- тип 1 исполнение 1 – пипетки с делениями прямые, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки;
- тип 1 исполнение 2 – пипетки с делениями с расширением, вымеряемые на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

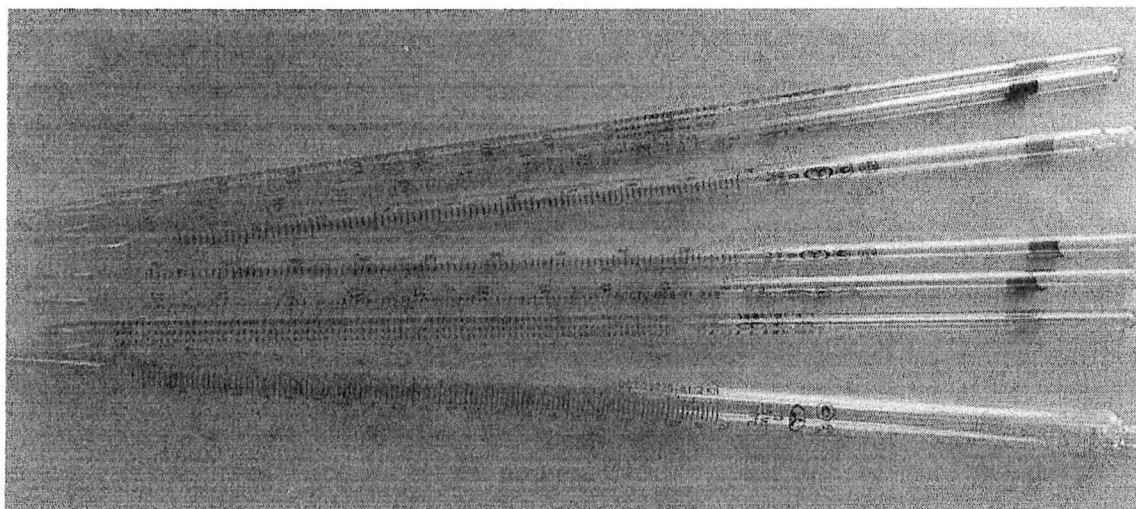


Рисунок 1 – Общий вид пипеток

Пломбирование пипеток не предусмотрено.

Знак поверки в виде оттиска клейма с изображением знака поверки наносится над шкалой на свободном от надписей пространстве на боковую поверхность пипетки методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски.

Заводской номер имеет цифровое обозначение по системе нумерации изготовителя и состоит из арабских цифр, указываемых через точку: 2 цифры - месяц изготовления средства измерений и остальные цифры - уникальный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений. Заводской номер наносится на верхнюю часть боковой поверхности пипетки методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 2.

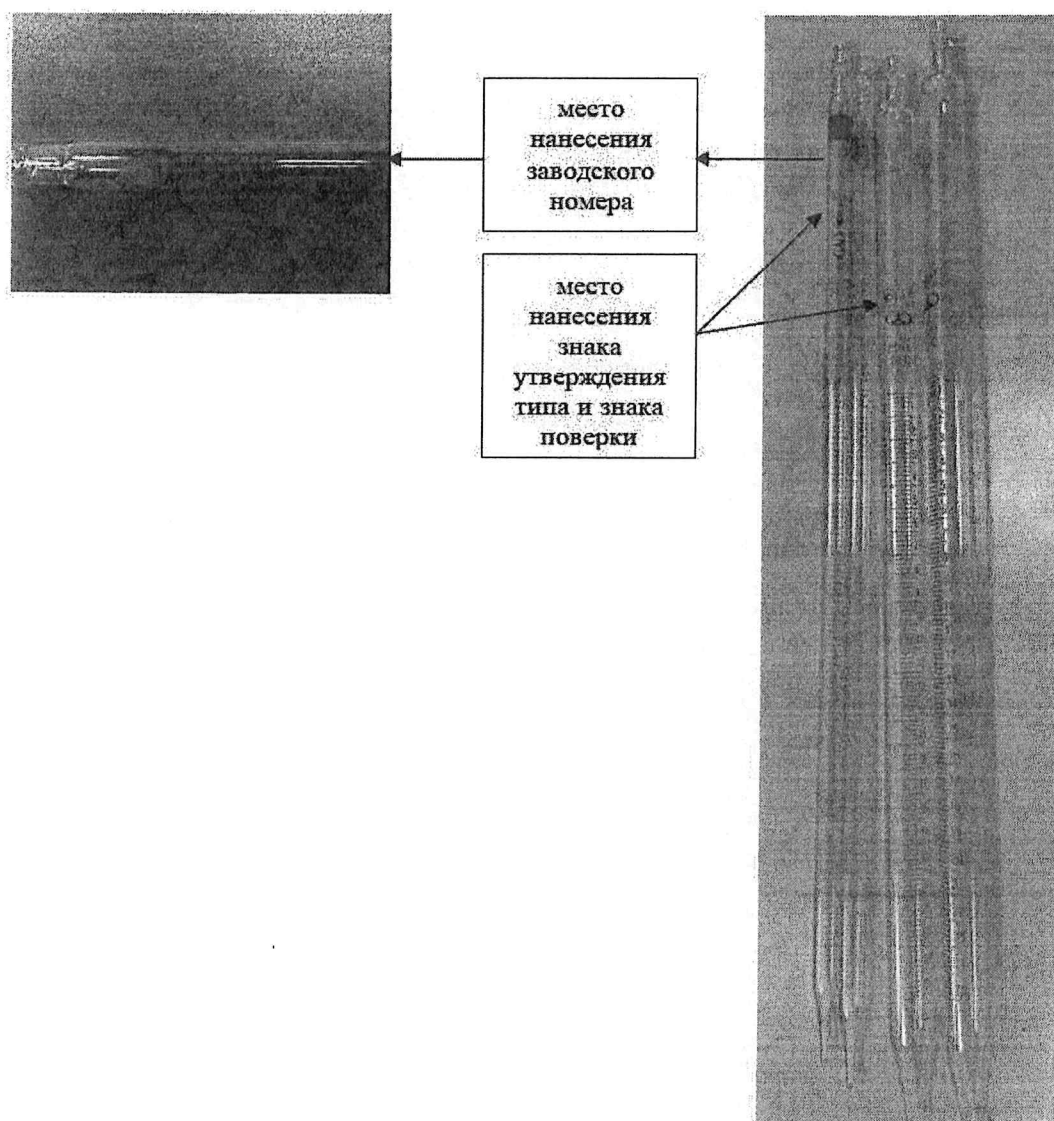


Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера, знака утверждения типа и знака поверки на пипетки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Пипетки 2-го класса точности тип 1 исполнение 1			
Номинальная вместимость, мл	1	2	5
Цена наименьшего деления, мл	0,01	0,02	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,01	±0,02	±0,05
Время слива воды из пипеток, с	от 2 до 10	от 2 до 12	от 5 до 14
Пипетки 2-го класса точности тип 1 исполнение 2			
Номинальная вместимость, мл	10	25	
Цена наименьшего деления, мл	0,1	0,2	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,1	±0,2	
Время слива воды из пипеток, с	от 5 до 17	от 9 до 21	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина пипеток, мм	360 $\pm$ 10
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 пипетки методом трафаретной печати с последующим вжиганием краски в месте, указанном на рисунке 2, и типографским способом - на этикетку в правом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пипетки градуированные	тип 1	по заказу
Этикетка	МИДП.725237.001 ЭТ	1 экз.
Коробка из гофрокартона упаковочная	—	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение» этикетки МИДП.725237.001 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» (часть 3-я)

ГОСТ 29227-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29228-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром»

(ООО «МиниМедПром»)

ИНН 3202008488

Адрес: 242600, Брянская обл., г. Дятьково, ул. Ленина, д. 182, корп. 5, а/я 17

Телефон: +7 (48333) 3-44-05, факс: +7 (48333) 3-27-02;

E-mail: MiniMProm@yandex.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»

(ГСИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, р.п. Менделеево

Телефон: +7 (49624) 2-41-62, факс: +7 (49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblscsm.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.

В части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

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

Адрес места 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 об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30083-2014