

Приложение № 7  
к сведениям о типах средств  
измерений, прилагаемым  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» ноября 2020 г. № 1830

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Пипетки градуированные EximLab**

**Назначение средства измерений**

Пипетки градуированные EximLab (далее - пипетки) предназначены для измерения объема жидкости в лабораторных условиях.

**Описание средства измерений**

Пипетка представляет собой цилиндрическую стеклянную трубку с нанесенной на нее шкалой. Пипетки изготавливаются 2-го класса точности из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400-75. Время ожидания не устанавливается.

Пипетки подразделяют по типам:

Тип 1 - градуированная пипетка, которая измеряет на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки.

Тип-2 - градуированная пипетка, которая измеряет на слив жидкость от какой-либо отметки до сливного кончика. Верхняя отметка отвечает номинальной вместимости.

Тип-3 - градуированная пипетка, которая измеряет на слив жидкость от верхней нулевой отметки до сливного кончика.

Тип 1 рассчитан на неполный слив. Типы 2 и 3 рассчитаны на полный слив.

По исполнению разделяются на Исполнение 1 – прямые, исполнение 2 – с расширением.

Буква «О» в маркировке указывает на то, что пипетка предназначена для слива соответствующей номинальной совместимости.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

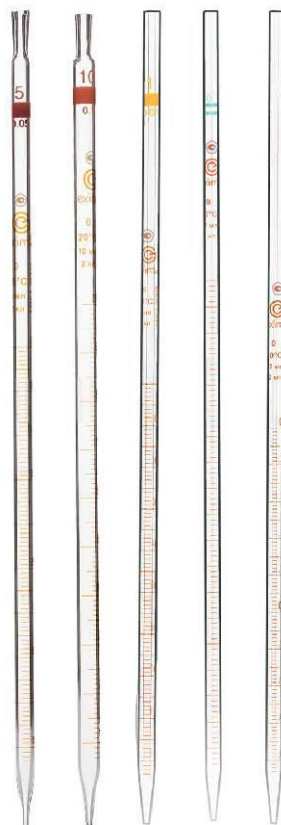


Рисунок 1 - Общий вид пипеток

Пломбирование пипеток не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 -Метрологические характеристики пипеток типа 1 и 3

Наименование характеристики	Значение				
	Исполнение 1			Исполнение 2	
Номинальная вместимость, см <sup>3</sup>	1	2	5	10	25
Цена деления шкалы, мл	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объема при температуре +20 °С, см <sup>3</sup>	±0,01	±0,02	±0,05	±0,1	±0,2

Таблица 1 -Метрологические характеристики пипеток типа 2

Наименование характеристики	Значение						
	Исполнение 1					Исполнение 2	
Номинальная вместимость, см <sup>3</sup>	0,1	0,2	1	2	5	10	25
Цена деления шкалы, мл	0,001	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объема при температуре +20 °С, см <sup>3</sup>	±0,001	±0,001	±0,01	±0,02	±0,05	±0,1	±0,2

Таблица 3-Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	1	2	5	10	25
Номинальная вместимость, см <sup>3</sup>					
Срок службы, лет	до физического износа				

**Знак утверждения типа**

наносится на пипетку при градуировке трафаретным методом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3-Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пипетка градуированная EximLab	-	1 шт.
Упаковка	-	групповая/индивидуальная
Паспорт	-	1 шт.

**Поверка**

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

Основные средства поверки:

- лабораторные весы класса точности 1 - специальный по ГОСТ OIML R 76-1;
- меры вместимости 1 разряда (пипетки или бюретки) по ГОСТ 8.100-73;
- логгер данных давления, температуры и влажности, рег. № 48550-16.

Допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых колб с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или на пипетку трафаретным методом.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пипеткам градуированным EximLab**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. N 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости.»

ГОСТ 29044-91 Посуда лабораторная стеклянная. Принципы устройства и конструирования мерной посуды.

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

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

**Изготовитель**

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

ИНН 5047106450

Адрес: 141407, Московская обл., г. Химки, Нагорное ш., д. 2, корп. 7, помещ. 2

Тел.: (499) 703-02-43, (495) 979-17-42

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.