

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Дозаторы Eppendorf Top Buret

#### Назначение средства измерений

Дозаторы Eppendorf Top Buret (далее – дозаторы) предназначены для измерений объема водных растворов неорганических и органических веществ при дозировании.

#### Описание средства измерений

Дозаторы представляют собой устройства, предназначенные для дозирования жидкостей из бутылей. Дозаторы имеют непрерывный безимпульсный механизм, состоящий из двухпоршневого насоса, приводимого в действие вращением дозирующего колеса на корпусе дозатора. Дозатор предназначен для дозирования жидкостей в диапазоне объемов от 10 мкл до 999,9 мл при максимальной концентрации 1 моль/л. Дозаторы снабжены комплектом адаптеров, телескопической аспирационной трубкой и выдвижным кронштейном сливной трубки, позволяющие использовать бутылки различной высоты и диаметра.

Дозирование производится поворотом колеса, при этом на дисплее отображается объем дозируемой жидкости.

Дозаторы выпускаются 2 модификаций: Eppendorf Top Buret M и Eppendorf Top Buret H. Каждый поворот колеса в модели M составляет 2,5 мл, в модели H – 5,0 мл.

Значение дозируемого объема жидкости отображается на жидкокристаллическом дисплее, встроенном в корпус.

Пломбировка дозаторов не предусмотрена.

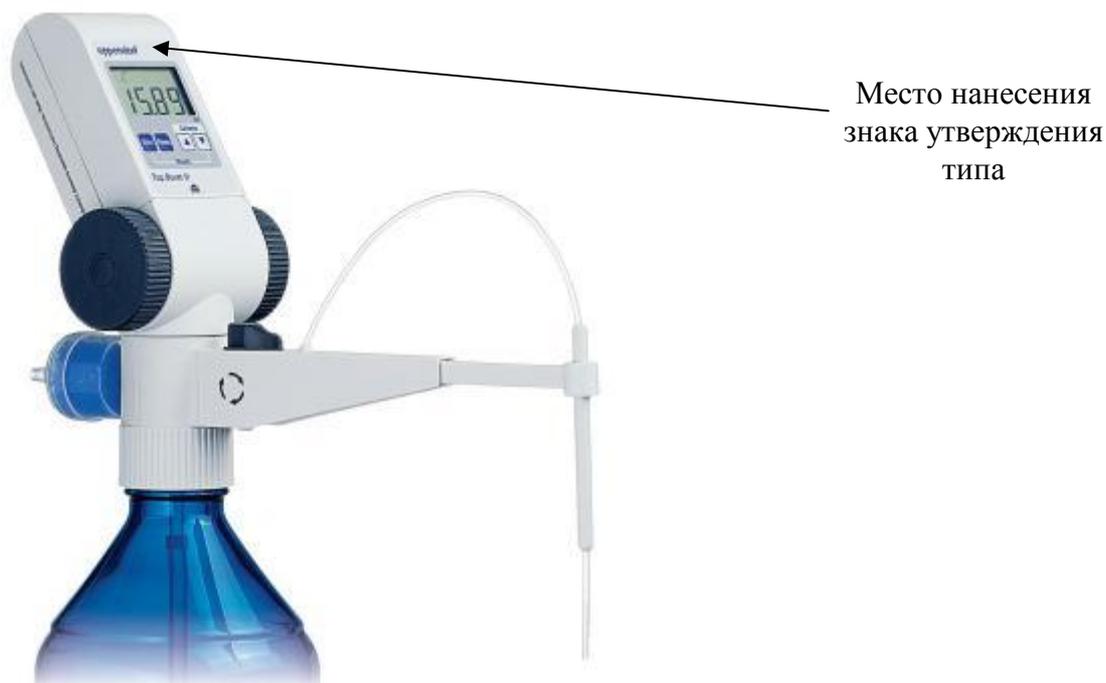


Рисунок 1 – Внешний вид дозаторов Eppendorf Top Buret

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики дозаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование модификации	Объём дозирования, мл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объёма дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объёма дозы, %	Дискретность установки объёма, мл
Eppendorf Top Buret M	2,5	$\pm 2,0$	2,0	0,01
	12,5	$\pm 1,0$	1,0	
	25,0	$\pm 0,5$	0,5	
Eppendorf Top Buret H	5,0	$\pm 2,0$	2,0	0,01
	25,0	$\pm 1,0$	1,0	
	50,0	$\pm 0,5$	0,5	

Рабочие условия:

Температура окружающего воздуха, °С от плюс 15 до плюс 40

Относительная влажность воздуха, % от 10 до 95

Дополнительная погрешность в рабочих условиях при отклонении температуры окружающего воздуха от  $(22 \pm 2)$  °С на каждые 10 °С составляет  $\pm 3,0$  %.

Габаритные размеры и масса дозаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Eppendorf Top Buret M	Eppendorf Top Buret H
Габаритные размеры, мм	230×280×160	230×280×160
Масса, кг, не более	0,460	0,460

### Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель корпуса дозатора и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность поставки дозаторов приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт
Дозатор	1
Кронштейн сливной трубки	1
Сливная трубка с накатной гайкой	1
Держатель сливной трубки	1
Телескопическая аспирационная трубка	1
Батарейки, 1,5 В	2

Продолжение таблицы 3

Наименование	Количество, шт
Комплект переходников для резьбовой крышки	3
Методика поверки РТ-МП-2425-449-2015	1
Руководство по эксплуатации	1

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-2425-449-2015 «ГСИ. Дозаторы Eppendorf Top Buret. Методика поверки», утверждённому ФБУ «Ростест-Москва» 28. 08. 2015 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные специального класса по ГОСТ Р 53228-08;
- термометр до плюс 50 °С с ц.д. 0,1 °С;
- термометр электронный с диапазоном измерений от 0 °С до плюс 50 °С, ПГ ± 0,2 °С.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к дозаторам Eppendorf Top Buret**

Техническая документация фирмы «Eppendorf AG», Германия.

### **Изготовитель**

Фирма «Eppendorf AG», Германия

Адрес: Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, Germany

Tel.: +49 40 53 8010, Fax: +49 40 53 801-556

Email: [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com), web: <http://www.eppendorf.com>

### **Заявитель**

ООО «Эппендорф Раша»

Адрес: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 11, офис Б301

Тел.: +7 (495) 743 51 23, +7 (495) 743 51 22

### **Испытательный центр**

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

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Тел.: +7 (495) 544 00 00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.