

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Дозаторы - бюретки VITLAB® continuous E/RS

#### Назначение средства измерений

Дозаторы - бюретки VITLAB® continuous E/RS (далее- дозаторы) предназначены для измерений объема при дозирования (титровании) водных и неводных растворов неорганических и органических веществ.

#### Описание средства измерений

Дозаторы - устройства, предназначенные для дозирования жидкостей из бутылей и титрования.

Дозаторы снабжены комплектом адаптеров, позволяющим использовать бутылки с разным диаметром горловины, погружной заборной телескопической трубкой, позволяющей регулировать глубину погружения, и эжекторной телескопической трубкой (канюли), позволяющей использовать бутылки различной высоты и диаметра.

Дозирование жидкости осуществляется при помощи двухпоршневого насоса, приводимого в действие вращением маховиков на корпусе дозатора и позволяющего производить непрерывное дозирование жидкости.

Дозаторы снабжены рециркуляционным клапаном, позволяющим возвратить дозируемую жидкость обратно в бутылку.

Значение объема дозы дозаторов отображается на жидкокристаллическом дисплее.



Рисунок 1 – Общий вид дозатора

#### Метрологические и технические характеристики

Наименование исполнения дозатора	Диапазон измерений объема, мл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, %	Величина объема дозирования за один оборот маховиков, мл
E	2,5-25	$\pm(2 - 0,2)$	1 - 0,1	2,5
RS	5,0-50	$\pm(2 - 0,2)$	1 - 0,1	5

Максимальные габаритные размеры дозаторов (без трубок), (длина × толщина × ширина с носиком), не более, мм	235×100× 150/225
Масса дозаторов, не более, г	500
Питание дозаторов	две батарейки 1,5 В (LR 03/AAA)
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность, % при 25 °С - атмосферное давление, кПа	от +10 до +45 от 10 до 90 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят технические средства и эксплуатационная документация, указанные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Комплект поставки дозатора

Наименование	Количество
Дозатор	1 шт.
Резьбовые адаптеры	4 шт.
Трубка телескопическая	1 шт.
Эжекторной телескопическая трубка (канюля)	1 шт.
Батарейка 1,5 В (LR 03/AAA)	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

П р и м е ч а н и е – Дополнительная комплектация осуществляется по требованию

### Поверка

осуществляется по документу МП 56048-13 «Дозаторы-бюретки VITLAB® continuous E/RS. Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» 12.08.2013 г.

Основное поверочное оборудование:

Весы лабораторные класс точности «специальный» по ГОСТ Р 53228-2008.

Термометр до +50°С с ц.д. 0,1 °С.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Барометр с диапазоном измерений от 80 до 160 кПа с погрешностью не более ±200 Па.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Дозаторы-бюретки VITLAB® continuous E/RS. Руководство по эксплуатации

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования дозаторам

ГОСТ 8.470 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

Техническая документация фирмы VITLAB GmbH.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности вне сферы государственного регулирования.

**Изготовитель**

VITLAB GmbH, Германия  
Юридический адрес: Linus-Pauling-Str/1 63762 Grossostheim Germany  
Почтовый адрес: Linus-Pauling-Str/1 63762 Grossostheim Germany  
тел/факс +49 6026 977 99-0, факс +49 6026 977 99-30.  
Web-сайт: <http://www.vitlab.com> E-mail: [info@vitlab.com](mailto:info@vitlab.com)

**Заявитель**

ООО «Северо-Западный Центр Сертификации»  
Юридический адрес 197046, г.Санкт-Петербург, ул.Чапаева, д.3, 5 эт.  
Почтовый адрес 197046, г.Санкт-Петербург, ул.Чапаева, д.3, 5 эт.  
Тел. 8(812)3322197 Факс: 8(812)3320167

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»).

Юридический и почтовый адрес: пгт Менделеево, Солнечногорский р-н, Московская область, 141570, тел. (495) 994-22-10, факс (495) 994-22-11, [www.mencsm.ru](http://www.mencsm.ru), E-mail: [info@mencsm.ru](mailto:info@mencsm.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.