

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**



<b>ДОЗАТОРЫ</b> <b>DISPENSER</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26621-09</u> Взамен № <u>26621-04</u>
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "BRAND GmbH + Co KG", Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы DISPENSER модификаций Dispensette® III, Dispensette® Organic, Dispensette® HF, Seripettor®, Digital Burette III предназначены для объемного дозирования водных и неводных растворов неорганических и органических веществ.

Область применения: на лабораториях предприятий различных отраслей промышленности, при научных исследованиях.

### ОПИСАНИЕ

Дозаторы - устройства с регулируемым или фиксированным объемом, предназначенные для отбора и дозирования жидкостей из бутылей и титрования. Дозаторы снабжены комплектом адаптеров, позволяющим использовать бутылки с разным диаметром горловины, включая химические бутылки со шлифованной горловиной, и погружной заборной телескопической трубкой, позволяющей регулировать глубину погружения.

Принцип действия дозаторов основан на создании в цилиндрической камере, расположенной в корпусе аппарата, попеременно вакуума и избыточного давления. В результате чего, дозируемая жидкость всасывается в устройство или сливается из него. Вакуум и избыточное давление создаются при перемещении в цилиндре герметично уплотненного поршня. Объем дозы дозаторов определяется диаметром поршня и величиной его перемещения, которая регулируется изменением положения головки поршня с помощью регулировочного барабана: через винтовую передачу для механических дозаторов и программированием с помощью кнопочной клавиатуры и жидкокристаллического дисплея для электронных дозаторов.

Установленное значение объема дозы дозаторов с варьируемым объемом отображается на цифровом индикаторе, встроенном в корпус, или на шкале аналоговых дозаторов (для механических дозаторов), или на жидкокристаллическом дисплее (для электронных дозаторов). Значение номинальной дозы дозаторов с фиксированным объемом маркируется на их корпусе.

Дозаторы могут быть снабжены предохранительным клапаном Safety Prime, позволяющим вернуть реактив обратно в бутылку.

Для чувствительных к влаге воздуха жидкостей, дозаторы могут быть дополнительно оснащены осушающей трубкой, содержащей адсорбирующий агент и устанавливаемой в вентиляционном отверстии на обратной стороне прибора.

При титрования может быть использована гибкая трубка, позволяющая вносить титрант непосредственно в объем титруемого раствора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные технические характеристики дозаторов приведены в таблицах 1 и 2

Таблица 1

Наименование модификации	Диапазон объемов дозирования мкл	Номинальные значения дозируемого объема, мкл	Предел допускаемой относительной погрешности дозирования, %	Предел допускаемого среднего квадратического отклонения объема дозы, %	Исполнение	
1	2	3	4	5	6	
Dispensette® III	200-2000		± (1,5 – 1)	2 – 1	Цифровой отсчет Варьируемый объем	
	500-5000		± 1	1		
	1000-10 000		± 1	1		
	2500-25 000		± 1	1		
	5000-50 000		± 1	1		
	50 – 500			± (2 – 1)	2,5 – 1	Аналоговый Варьируемый объем
	200 – 2000			± (1,5 – 1)	2 – 1	
	500 – 5000			± 1	1	
	1000 – 10000			± 1	1	
	2500 – 25000			± 1	1	
	5000 – 50000			± 1	1	
	10000-100000			± 1	1	
		1000	± 1	1	Аналоговый Фиксированный объем	
		2000	± 1	1		
		5000	± 1	1		
		10000	± 1	1		

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Dispensette® Organic	500 – 5000 1000- 10000 2500- 25000 5000- 50000		± 1 ± 1 ± 1 ± 1	1 1 1 1	Цифровой отсчет Варьируемый объем
	500-5000 1000-10000 2500-25000 5000-50000 10000-10000		± 1 ± 1 ± 1 ± 1 ±1	1 1 1 1 1	Аналоговый отсчет Варьируемый объем
Dispensette® HF	1000 - 10000		± 1	1	Аналоговый отсчет Варьируемый объем
Seripettor®	1000-10000 2500-25000		± 1	1	Аналоговый отсчет варьируемый объем
Digital Burette III	1-25000 1-50000		± (2,5- 1) ± (2,5- 1)	3-1 3-1	Цифровой отсчет Варьируемый объем

Таблица 2

Наименование модификации	Исполнение	Номинальные значения дозированного объема, мл	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
1	2	3	4	3
Dispensette® III	Фиксированный объем	1	170(250)х65	163,0
		2		
		5	195(275)х65	176,0
		10	205(295)х65	195,0
	Варьируемый объем			
	Аналоговый отсчет		220(320)х65	165,0-270,0
Цифровой отсчет		240(320)х65	165,0-185,0	
Dispensette® Organic	Аналоговый отсчет		220(320)х65	175,0-270,0
	Цифровой отсчет		240(320)х65	175,0-215,0
Dispensette® HF		10-100 мл	190(270)х65	240,0
Seripettor®		1-10 мл	130(170)х60	126,0
		2,5-25 мл	130(185)х60	145,0
Digital Burette III			270(370)х80	270,0-280,0

#### Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды и дозируемой жидкости .....от +15 до +40 °С ;  
Давление паров дозируемой жидкости .....до 50 кПа;  
Плотность дозируемой жидкости .....до 2,2 г/см<sup>3</sup>;  
Вязкость дозируемой жидкости .....до 977 мПа·с.  
Питание Digital Burette III встроенная литий ионная батарея ..... 3,6В , 700мА.  
Средняя интенсивность эксплуатации ..... 200 проб/сутки.  
Средний срок службы, не менее .....5 лет.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус дозатора и на титульный лист паспорта типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозатор
2. Комплект принадлежностей
3. Паспорт
4. Методика поверки

#### ПОВЕРКА

Поверка дозаторов DISPENSER осуществляется в соответствии методикой поверки «Дозаторы DISPENSER». Методика поверки. МП 203-00088-2009», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в ноябре 2009 г.

##### Основные средства поверки:

- весы лабораторные высокого класса по ГОСТ 24104;
- вода бидистиллированная по ГОСТ 6709;
- термометр по ГОСТ 28498;

Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
2. ГОСТ 28311-89 «Дозаторы медицинские лабораторные общие технические требования и методы испытаний»
3. Техническая документация фирмы изготовителя "BRAND GmbH + Co KG", Германия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

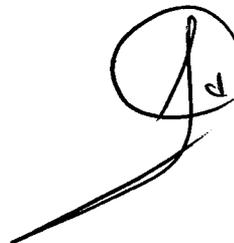
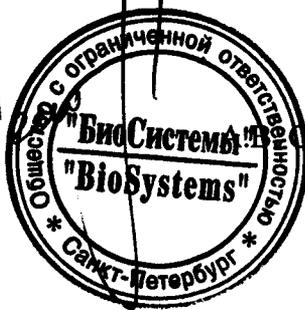
Тип дозаторов DISPENSER утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "BRAND GmbH + Co KG, Германия  
Адрес: Otto-Schott-Str. 25  
97877 Wertheim (Main), Germany

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «БиоСистемы»  
Адрес: 197101 г. Санкт-Петербург,  
Петроградская наб., 36 лит.А  
Тел.: (812) 320-49-49

Тел.: (812) 320-49-49

Генеральный директор  
ООО «БиоСистемы»

  Семенов