



<p>ДОЗАТОРЫ TITRETTE®</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41823-09</u> Взамен № _____</p>
-------------------------------	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы Titrette® предназначены для объемного дозирования (при титровании) водных и неводных растворов неорганических и органических веществ.

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

### ОПИСАНИЕ

Дозаторы - устройства, 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 колеса ручного управления.

Значение объема дозы дозаторов отображается на жидкокристаллическом дисплее. Управление осуществляется с помощью трёх клавиш. Имеется интерфейс для подключения к внешнему компьютеру.

Дозаторы 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.

Исполнения дозаторов отличаются номинальным объемом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные технические характеристики дозаторов приведены в таблицах 1 и 2

Таблица 1

Исполнение	Номинальный объем дозирования, мкл	Дискретность отсчета объемов дозирования, мкл	Предел допускаемой относительной погрешности дозирования, %	Предел допускаемого среднего квадратического отклонения объема дозы, %
1	2	3	4	5
25 мл	25000	10 1*	± 0,7	0,25
50 мл	50000	10 1*	± 0,6	0,2

\* - для объема до 20 мл.

Таблица 2

Исполнение	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
25 мл	270(370)х80	350,0
50 мл	270(370)х80	350,0

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды и дозируемой жидкости .....от +15 до +40 °С.

Питание .....две батареи типа ААА 1,5 В.

Интерфейс .....RS 232.

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 МП 203-0087-2009
5. Руководство по эксплуатации

## ПОВЕРКА

Поверка дозаторов Titrette® осуществляется в соответствии методикой поверки «Дозаторы Titrette®. Методика поверки. МП 203-0087 -2009», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в сентябре 2009 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные 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. Техническая документация фирмы изготовителя "BRAND GmbH + Co KG", Германия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов Titrette® 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  
Otto-Schott-Str. 25  
97877 Wertheim (Main), Germany

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

Генеральный директор  
ООО «БиоСистемы»

