

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

«27» 04 2016 г.

Дозаторы бутылочные DispensMate	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>Р50307 5640-15</u>
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Dragon Laboratory Instruments Limited», Китай.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дозаторы бутылочные DispensMate (далее - дозаторы) предназначены для дозирования жидкостей со следующими характеристиками:

- температура от плюс 15 °С до плюс 40 °С;
- плотность не более 2,2 г/см<sup>3</sup>.

Дозаторы могут применяться в научно-исследовательских и производственных лабораториях, учреждениях химической, микробиологической промышленности, а также в других областях науки и техники.

**Несовместимые вещества и материалы:**

Запрещается использовать дозатор с веществами, разрушающими материал его составных частей (например, HF, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, царская водка, некоторые органические растворители) и взрывоопасными жидкостями (диэтиловый эфир и т.п.).

**ОПИСАНИЕ**

Дозатор устанавливается на бутылку для реактивов. Принцип действия основан на создании в цилиндре дозатора попеременно разрежения или избыточного давления за счет перемещения в нем герметично уплотненного поршня и открытия (перекрытия) клапанов клапанного блока, в результате чего дозируемая жидкость из бутылки через трубку отбора жидкости наполняет цилиндр и вытесняется из него через трубку слива.

Перемещение поршня регулируется в пределах диапазона дозирования с помощью регулятора объема, который ограничивает уровень поднятия поршня. При поднятии поршня цилиндр дозатора наполняется жидкостью, объем которой соответствует установленному значению на шкале дозатора, при нажатии на него происходит вытеснение отобранной дозы через трубку слива.

Значение объема дозирования нанесено на шкалу кожуха цилиндра дозатора.

Дозаторы DispensMate - автоклавируемые.





Внешний вид дозатора бутылочного DispensMate, с указанием места нанесения знака поверки, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид дозатора бутылочного DispensMate



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1 Диапазоны объемов дозирования, номинальное значение дозируемого объема, пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, пределы допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Дозатор бутылочный DispensMate			
Диапазон объема дозирования, мл	Номинальное значение дозируемого объема, мл	Предел допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы при доверительной вероятности $\gamma = 0,95$ , %
0,5 – 5,0	0,5	$\pm 5,0$	$\pm 1,5$
	2,5	$\pm 1,0$	$\pm 0,4$
	5,0	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$
1,0 – 10,0	1,0	$\pm 5,0$	$\pm 1,5$
	5,0	$\pm 1,0$	$\pm 0,4$
	10,0	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$
2,5 – 25,0	2,5	$\pm 5,0$	$\pm 1,5$
	12,5	$\pm 1,0$	$\pm 0,4$
	25,0	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$
5,0 – 50,0	5,0	$\pm 5,0$	$\pm 1,5$
	25,0	$\pm 1,0$	$\pm 0,4$
	50,0	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$

2 Усилие нажатия на поршень узла дозирования, не более: 30 Н.

3 Габаритные размеры дозаторов (без бутылки, с присоединенной трубкой), не более: 265×205×550 мм.

4 Масса дозаторов (без адаптеров, без бутылки, с присоединенной трубкой), не более: 600 г.

5 Условия эксплуатации дозаторов:

- температура окружающей среды: от 15 °С до 25 °С;
- относительная влажность: от 40 % до 85 %;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки дозаторов:

Дозатор бутылочный

1 шт.

Крепежный инструмент

1 шт.

Трубка отбора жидкости

1 шт.

Руководство по эксплуатации

1 шт.

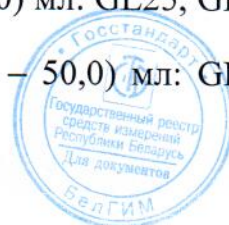
Адаптеры (материал - полипропилен)\*

по 1 шт.

\*Примечание:

• тип адаптеров для объемов дозирования (0,5 - 5,0) мл и (1,0 - 10,0) мл: GL25, GL28, GL32, GL38, S40.

• тип адаптеров для объемов дозирования (2,5 - 25,0) мл и (5,0 - 50,0) мл: GL28, GL32, GL38, S40.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «Dragon Laboratory Instruments Limited», Китай.  
МРБ МП.2494 – 2015 «Дозаторы бутылочные DispensMate. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы бутылочные DispensMate соответствуют требованиям технической документации фирмы «Dragon Laboratory Instruments Limited», Китай.

Межповерочный интервал – 12 месяцев (для дозаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации,  
210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20,  
Тел./факс (0212) 42-68-04  
Аттестат аккредитации № ВУ /112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

## Изготовитель

Dragon Laboratory Instruments Limited  
F3, Block 12, No.28 Yuhua Road, Shunyi District,  
Zone B, Tian Zhu Airport Industrial Park, Beijing  
101318, P. R. China  
Tel:86-10-85653451; Fax: 86-10-85653383  
E-mail: info@dragon-lab.com  
http://www.dragon-lab.com

## Импортер в Республике Беларусь:

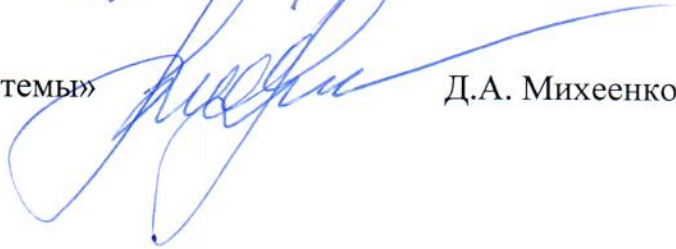
ООО «Лабораторные и весовые системы»  
220131, г. Минск, 2-й пер. Кольцова, 24  
Тел./факс +37517 385-28-22 (23, 24)  
E-mail: info@lvs.by  
http://www.lvs.by

Начальник испытательного центра  
РУП «Витебский ЦСМС»



Р.В. Смирнов

Директор по продажам  
ООО «Лабораторные и весовые системы»



Д.А. Михеенко

