

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

09

2015

Дозаторы бутылочные Dispensette	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 07 4076 15
---------------------------------	--

Выпускают по документации фирмы "BRAND GMBH+CO. KG" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы бутылочные Dispensette (далее – дозаторы) предназначены для титрования жидкостей.

Область применения – в научно-исследовательских и производственных лабораториях, а также в учреждениях химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и других областях науки и техники.

ОПИСАНИЕ

Дозатор устанавливается на бутылку, заполненной жидкостью. Принцип действия основан на создании в цилиндре дозатора попеременного вакуума 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.

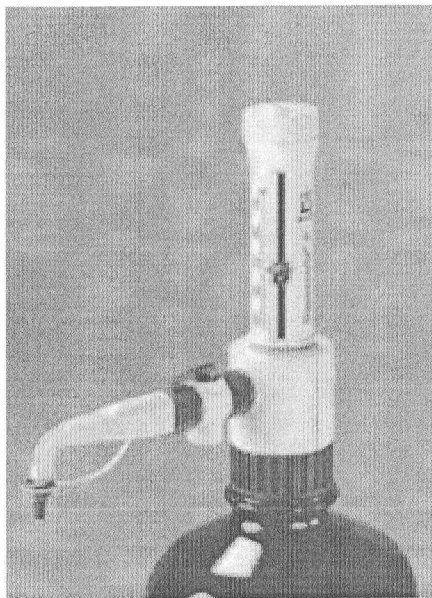
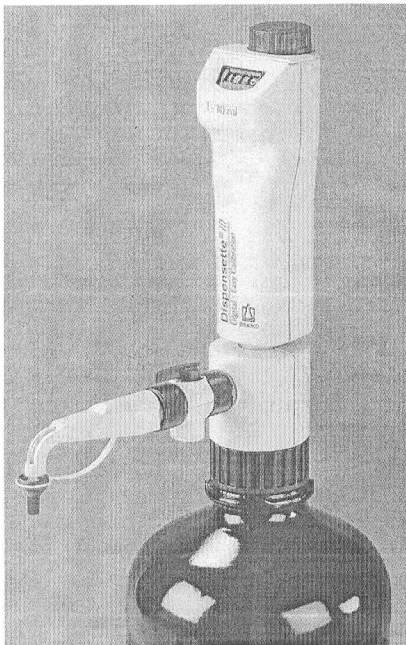
Дозаторы изготавливаются следующих модификаций Dispensette III, Dispensette Organic.

Внешний вид дозаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А к описанию типа.



Лист 1 из 5



а)
а) дозаторы бутылочные Dispensette III
б) дозаторы бутылочные Dispensette Organic

Рисунок 1 – Внешний вид дозаторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики дозаторов приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Диапазон изменения объемов дозирования, d, мл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, %
от 0,05 до 0,5	$\pm 10,0$ ($0,05 \leq d < 0,25$) $\pm 2,0$ ($0,25 \leq d < 0,5$) $\pm 1,0$ ($d = 0,5$)	2,5 ($0,05 \leq d < 0,25$) 0,5 ($0,25 \leq d < 0,5$) 0,25 ($d = 0,5$)
от 0,2 до 2,0	$\pm 5,0$ ($0,2 \leq d < 1,0$) $\pm 1,0$ ($1,0 \leq d < 2,0$) $\pm 0,5$ ($d = 2,0$)	1,5 ($0,2 \leq d < 1,0$) 0,3 ($1,0 \leq d < 2,0$) 0,15 ($d = 2,0$)
от 0,5 до 5,0	$\pm 5,0$ ($0,5 \leq d < 2,5$) $\pm 1,0$ ($2,5 \leq d < 5,0$) $\pm 0,5$ ($d = 5,0$)	1,5 ($0,5 \leq d < 2,5$) 0,3 ($2,5 \leq d < 5,0$) 0,15 ($d = 5,0$)
от 1,0 до 10	$\pm 5,0$ ($1,0 \leq d < 5,0$) $\pm 1,0$ ($5,0 \leq d < 10$) $\pm 0,5$ ($d = 10$)	1,5 ($1,0 \leq d < 5,0$) 0,3 ($5,0 \leq d < 10$) 0,15 ($d = 10$)
от 2,5 до 25	± 5 ($2,5 \leq d < 12,5$) $\pm 1,0$ ($12,5 \leq d < 25$) $\pm 0,5$ ($d = 25$)	1,5 ($2,5 \leq d < 12,5$) 0,3 ($12,5 \leq d < 25$) 0,15 ($d = 25$)
от 5 до 50	$\pm 5,0$ ($5 \leq d < 25$) $\pm 1,0$ ($25 \leq d < 50$) $\pm 0,5$ ($d = 50$)	1,5 ($0,5 \leq d < 2,5$) 0,3 ($2,5 \leq d < 5,0$) 0,15 ($d = 5,0$)
от 10 до 100	$\pm 5,0$ ($10 \leq d < 50$) $\pm 1,0$ ($50 \leq d < 100$) $\pm 0,5$ ($d = 100$)	1,5 ($1,0 \leq d < 5,0$) 0,3 ($5,0 \leq d < 10$) 0,15 ($d = 10$)



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность	20 ± 2 до 80% при 25 °C
Условия транспортирования: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность	от плюс 5 до плюс 40 до 98% при 25 °C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозаторов входит:

- дозатор — 1 шт.;
- руководство по эксплуатации — 1 экз.;
- трубка слива — 1 шт.;
- монтирующее устройство — 1 шт.;
- трубка отбора — 1 шт.;
- адаптеры из полипропилена для бутылочной резьбы — 3 шт.;
- упаковка — 1 шт.;
- методика поверки МРБ МП.1932-2009.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "BRAND GMBH+CO. KG" (Германия).

Методика поверки МРБ МП.1932-2009 "Дозаторы бутылочные Dispensette. Методика поверки".

ГОСТ 28311-89 "Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы бутылочные Dispensette соответствуют требованиям документации фирмы "BRAND GMBH+CO. KG" (Германия), ГОСТ 28311-89, ГОСТ 20790-93.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для дозаторов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025, действителен до 30.03.2019.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "BRAND GMBH+CO. KG"

Otto-Schott-Strabe 25

97877 Wertheim Германия

Tel: +49 9342 808 0

e-mail: info@brand.de

www.brand.de

ИМПОРТЕР

ООО "Файн Хемикалс"

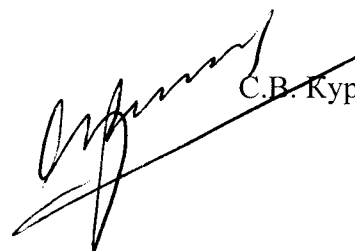
223018, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н,

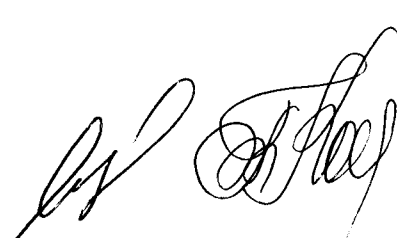
район деревни Тарасово, здание ОДО «Белаквилон», комн. 20

Тел./факс: 8-017-502-26-53, 541-83-53

e-mail: info@fc.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

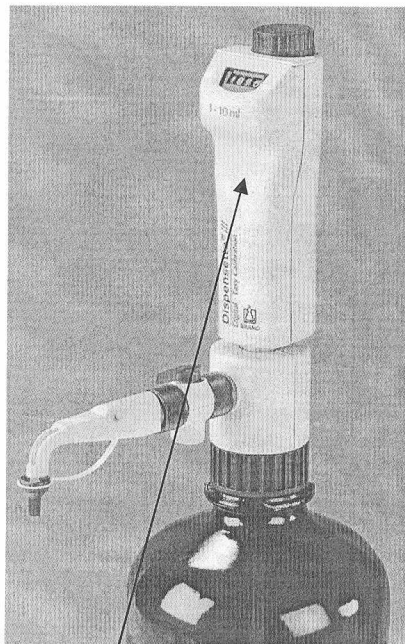

С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

