

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

07 2020

Дозаторы бутылочные VITLAB	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 07 5666 20</i>
-----------------------------------	---

Выпускают по документации фирмы «VITLAB GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы бутылочные VITLAB (далее - дозаторы) предназначены для отбора и дозирования жидкостей.

Область применения – научно-исследовательские и производственные лаборатории, химическая и микробиологическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозаторов основан на создании в цилиндре попеременно вакуума или избыточного давления, в результате чего в трубку заполнения всасывается или сливается из трубки слива дозируемая жидкость. Дозатор состоит из цилиндра с поршнем и трубкой слива. Дозатор устанавливается на бутылку с жидкостью. Использование адаптеров позволяет устанавливать дозатор на бутылки с различными горловинами. Объем дозы устанавливается с помощью регулятора объема, который ограничивает уровень поднятия поршня. При поднятии поршня дозатор заполняется жидкостью. Слив происходит через трубку слива.

Дозаторы выпускают следующих модификаций:

- TA² – дозатор с варьируемым объемом дозирования с клапанной пружиной, изготовленной из тантала (Ta) или платинистого иридия (Pt-Ir).

- genius² и simplex² – дозаторы с варьируемым объемом дозирования.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид дозаторов приведен на рисунках 1-3.



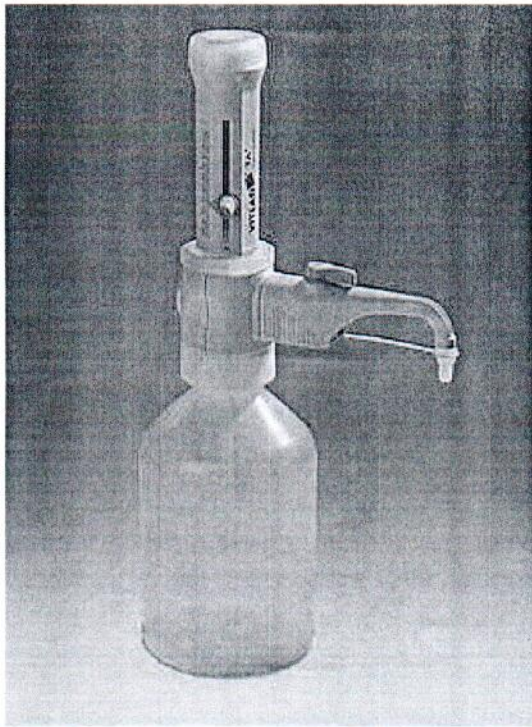


Рисунок 1 - Внешний вид дозатора TA²

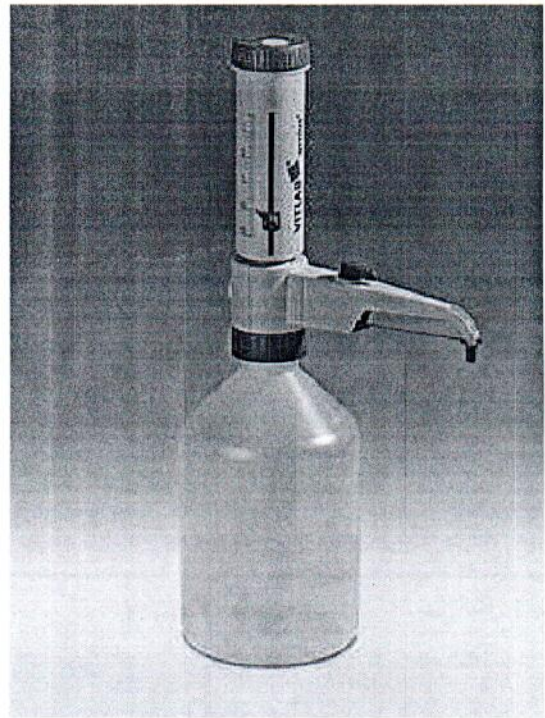


Рисунок 2 - Внешний вид дозатора genius²

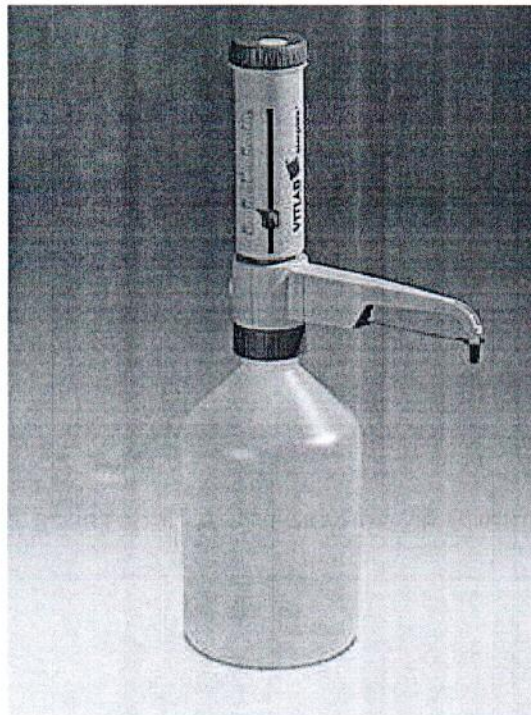


Рисунок 3 - Внешний вид дозатора simplex²

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дозаторов приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность	от плюс 15 до плюс 40 до 80% при 25 °С
Условия транспортирования: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность	от минус 20 до плюс 40 до 98% при 25 °С

Таблица 2

Диапазон дозируемых объемов, мл	Дискретность установки, мл	Номинальный объем дозы, мл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы при доверительной вероятности $\gamma=0,95$, %
Дозатор бутылочный VITLAB TA²				
1,0 – 10,0	0,2	1	± 3,0	2,0
		5	± 1,0	0,8
		10	± 0,5	0,4
Дозаторы бутылочные VITLAB genius² и simplex²				
0,2 – 2,0	0,05	0,2	± 3,0	2,0
		1,0	± 1,0	0,8
		2,0	± 0,5	0,4
0,5 – 5,0	0,1	0,5	± 3,0	2,0
		2,5	± 1,0	0,8
		5,0	± 0,5	0,4
1,0 – 10,0	0,2	1,0	± 3,0	2,0
		5,0	± 1,0	0,8
		10,0	± 0,5	0,4
2,5 – 25,0	0,5	2,5	± 3,0	2,0
		15,0	± 1,0	0,8
		25,0	± 0,5	0,4
5,0 – 50,0	1,0	5,0	± 3,0	2,0
		25,0	± 1,0	0,8
		50,0	± 0,5	0,4
10,0 – 100,0	1,0	10,0	± 3,0	2,0
		50,0	± 1,0	0,8
		100,0	± 0,5	0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дозаторов указан в таблице 3.

Таблица 3

Дозатор бутылочный VITLAB TA ²
Дозатор
Телескопическая всасывающая трубка
Рабочий ключ
Адаптеры для бутылок GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE), S 40 (PTFE)
Инструкция по применению
Сертификат соответствия
Трубка обратного слива (поставляется по дополнительному заказу)
Рециркуляционный клапан (поставляется по дополнительному заказу)
Дозатор бутылочный VITLAB genius ²
Дозатор
Телескопическая всасывающая трубка
Рабочий ключ
Трубка обратного слива
Рециркуляционный клапан
Для номинальных объемов 1 - 10 мл адаптеры для бутылок GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40
Для номинальных объемов 25 - 100 мл адаптеры для бутылок GL 32, GL 38, S 40
Инструкция по применению
Сертификат соответствия
Дозатор бутылочный VITLAB simplex ²
Дозатор
Телескопическая всасывающая трубка
Рабочий ключ
Для номинальных объемов 1 - 10 мл адаптеры для бутылок GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40
Для номинальных объемов 25 - 100 мл адаптеры для бутылок GL 32, GL 38, S 40
Инструкция по применению
Сертификат соответствия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «VITLAB GmbH», Германия.

МРБ МП.2499-2015 «Дозаторы бутылочные, дозаторы пипеточные механические, одно и многоканальные VITLAB. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы бутылочные VITLAB соответствуют требованиям документации фирмы «VITLAB GmbH», Германия.

Межповерочный интервал: не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.



Изготовитель

Фирма «VITLAB GmbH», Германия
Linus-Pauling-Str. 1, 63762 Grossostheim
Tel. +49 6026 97799-0
Fax + 49 6026 97799-30

**Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ**

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел. (+37517) 378-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 (срок действия до 30.03.2024)

Заместитель начальника научно-
исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ



Р.М. Андросенко



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.1 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки