

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

А.В. Казачок

2015 г.

Дозаторы бутылочные VITLAB
серий TA, genius, simplex, simplex fix,
piccolo 1, piccolo 2

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № РБ0307566615

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, учреждения химической, фармацевтической, микробиологической промышленности.

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 калибровочным 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. Измеренный объем равен объему жидкости между первоначальным и конечным положениями поршня.

Дозаторы выполняются следующих модификаций:

Дозатор VITLAB TA – дозаторы с клапанной пружиной (тантал) с рециркуляционным клапаном дозирования.

Дозатор VITLAB TA – дозаторы с клапанной пружиной (платинистый иридий) с рециркуляционным клапаном дозирования.

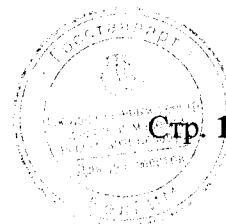
Дозатор VITLAB genius – дозаторы с варьируемым объемом дозирования.

Дозатор VITLAB simplex – дозаторы с варьируемым объемом дозирования.

Дозатор VITLAB simplex fix – дозаторы с фиксированным объемом дозирования.

Дозатор VITLAB piccolo 1 – дозаторы с фиксированным объемом дозирования.

Дозатор VITLAB piccolo 2 – дозаторы с двумя фиксированными объемами дозирования.



Внешний вид дозаторов приведен в Приложении 1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в Приложении 2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Диапазон дозируемых объемов	Деление шкалы, мл	Предел допускаемого относительного отклонения среднеарифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, %	Температура автоклавирования, °С
Дозатор бутылочный VITLAB TA				
1,0 мл – 10 мл	0,2	0,5	0,050	-
Дозаторы бутылочные VITLAB genius				
0,25 мл - 2,5 мл	0,05	0,6	0,1	121
0,5 мл - 5,0 мл	0,10	0,5	0,1	
1,0 мл - 10,0 мл	0,20	0,5	0,1	
2,5 мл – 25,0 мл	0,50	0,5	0,1	
5,0 мл - 50,0 мл	1,00	0,5	0,1	
10,0 мл - 100,0 мл	2,00	0,5	0,1	
Дозаторы бутылочные VITLAB simplex				
0,25 мл - 2,5 мл	0,05	0,6	0,1	121
0,5 мл - 5,0 мл	0,10	0,5	0,1	
1,0 мл - 10,0 мл	0,20	0,5	0,1	
2,5 мл – 25,0 мл	0,50	0,5	0,1	
5,0 мл - 50,0 мл	1,00	0,5	0,1	
10,0 мл - 100,0 мл	2,00	0,5	0,1	
Дозаторы бутылочные VITLAB simplex fix				
1,0 мл	-	0,6	0,1	121
5,0 мл	-	0,5	0,1	
10,0 мл	-	0,5	0,1	
Дозаторы бутылочные VITLAB piccolo 1				
100 мкл	-	3,0	0,4	-
200 мкл	-	2,5	0,4	
250 мкл	-	2,0	0,4	
500 мкл	-	1,5	0,3	
1000 мкл	-	1,0	0,2	
Дозаторы бутылочные VITLAB piccolo 2				
100 мкл/250 мкл	-	2,0	0,4	-
500 мкл/1000 мкл	-	1,0	0,2	
1000 мкл/2000 мкл	-	1,0	0,2	

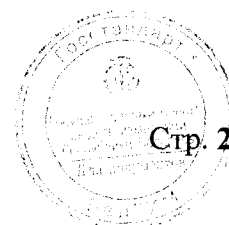


Таблица 2

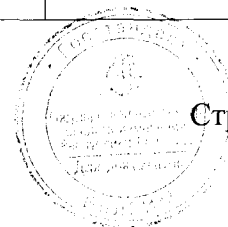
Наименование характеристик	Габаритные размеры, мм			Масса, г
	длина	ширина	диаметр (ы)	
Дозаторы бутылочные VITLAB TA				
1,0 мл – 10 мл (ПИ)	200	155	38/52	216
1,0 мл – 10 мл (Гантал)	200	185	38/52	240
Дозаторы бутылочные VITLAB simplex				
0,25 мл - 2,5 мл	170	130	33	216
2,5 мл – 25,0 мл	225	170	45	362
10,0 мл - 100,0 мл	230	170	57	384
Дозаторы бутылочные VITLAB piccolo 1				
100 мкл	115	102	35/18	68
250 мкл	120	102	35/18	68
1000 мкл	120	102	35/18	68
Дозаторы бутылочные VITLAB piccolo 2				
100 мкл/250 мкл	115	102	35/18	68
500 мкл/1000 мкл	120	102	35/18	68
1000 мкл/2000 мкл	120	102	35/18	68

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дозаторов указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Примечание
1	2
1 Дозатор бутылочный VITLAB TA	
1.1 Дозатор	
1.2 Телескопическая всасывающая трубка	
1.3 Рабочий ключ	
1.4 Адаптер для бутылок GL28/S28 (ETFE), GL32 (ETFE), S40(PTFE)	
1.5 Инструкция по применению	
1.6 Сертификат соответствия	
1.7 Рециркуляционный клапан	Поставка по дополнительному заказу
2 Дозатор бутылочный VITLAB genius	
2.1 Дозатор	
2.2 Телескопическая всасывающая трубка (200-350) мл	
2.3 Рабочий ключ	
2.4 Для номинальных объемов 2,5 мл -10 мл (резьбовое соединение GL32) адаптер для бутылок GL28, S 40, GL 45	
2.5 Для номинальных объемов 25 мл -100 мл (резьбовое соединение GL45) адаптер для бутылок GL32, GL38, S 40	
2.6 Инструкция по применению	
2.7 Сертификат соответствия	



Продолжение таблицы 3

3 Дозатор бутылочный VITLAB simplex, simplex fix	
3.1 Дозатор	
3.2 Телескопическая всасывающая трубка (200-350) мл	
3.3 Рабочий ключ	
3.4 Для номинальных объемов 2,5 мл -10 мл (резьбовое соединение GL32) адаптер для бутылок GL28, S 40, GL 45	
3.5 Для номинальных объемов 25 мл -100 мл (резьбовое соединение GL45) адаптер для бутылок GL32, GL38, S 40	
3.6 Инструкция по применению	
3.7 Сертификат соответствия	
4 Дозаторы бутылочный VITLAB piccolo-1, - 2	
4.1 Дозатор под резьбу GL28	
4.2 Рабочий ключ	
4.3 Инструкция по применению	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации дозаторов типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «VITLAB GmbH» (Германия).
ГОСТ 28311-89 "Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний".

МРБ.МП.2444 -2015 «Дозаторы бутылочные, дозаторы пипеточные механические одно и многоканальные VITLAB. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы бутылочные VITLAB серий TA, genius, simplex, simplex fix, piccolo 1, piccolo 2 соответствуют документации фирмы " VITLAB GmbH " (Германия).

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

Поверка дозаторов проводится согласно методики поверки МРБ. МП.2444/2015 «Дозаторы бутылочные, дозаторы пипеточные механические одно и многоканальные VITLAB»

Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

Государственное предприятие

«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

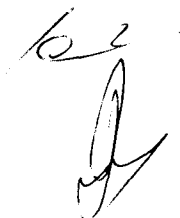
г. Гомель, ул. Лепешинского, 1, тел. 68-44-01.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.1751



ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " VITLAB GmbH ", Германия,
Linus-Pauling-Str. 1, 63762 Grossostheim
TEL: +49(0)6026 9 77 99-0
FAX: +49(0)6026 9 77 99-30

Ведущий инженер
сектора механических измерений



С.Н. Журавлев

Ведущий инженер
сектора механических измерений

Н.И. Курильчик



Внешний вид дозаторов



а) Дозатор бутылочный VITLAB TA



б) Дозаторы бутылочные VITLAB genius и simplex

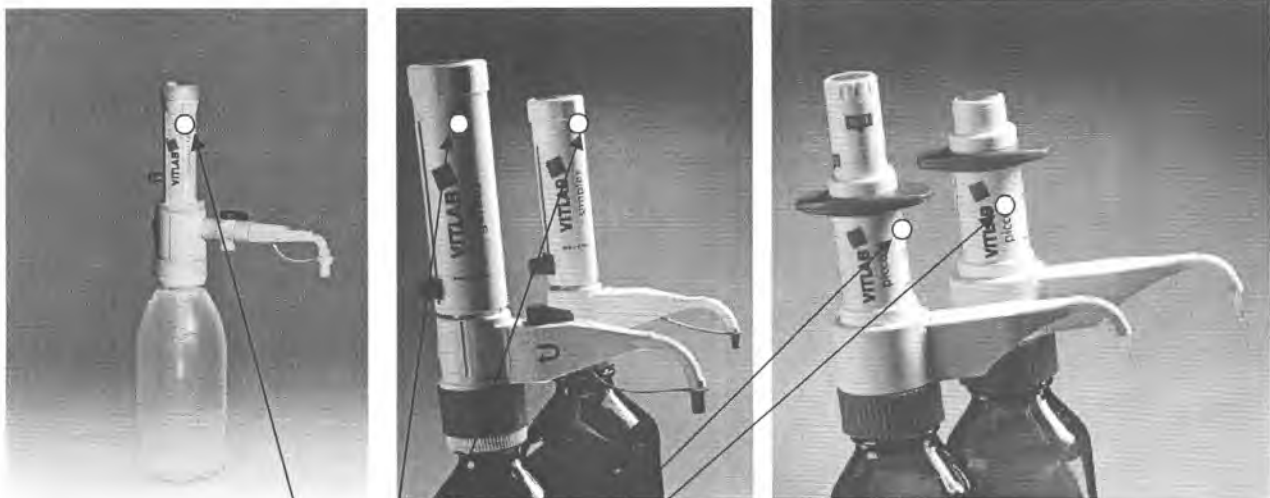




в) Дозаторы бутылочные VITLAB piccolo 1/2

Приложение 2
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

