

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»  
\_\_\_\_\_ А.В. Казачок

«31» мая 2015 г.

Дозаторы пипеточные механические VITLAB серии micropipette	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 07 5667 15
---	---

Выпускают по документации фирмы "VITLAB GmbH" (Германия).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette (далее – дозаторы) предназначены для отбора и дозирования жидкостей.

Область применения научно-исследовательские и производственные лаборатории, учреждения химической, фармацевтической, микробиологической промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

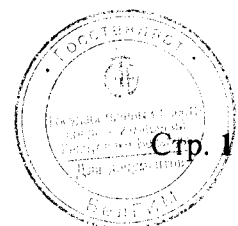
Принцип работы дозаторов основан на создании в съемном наконечнике, надеваемом на держатель дозатора, попеременно вакуума или избыточного давления, в результате чего в наконечник всасывается или сливается из него дозируемая жидкость. Вакуум и избыточное давление создается при перемещении герметично уплотненного калибровочного поршня в корпусе рукоятки. Перемещение поршня регулируется в пределах диапазона дозирования с помощью регулировочного барабана.

Дозаторы выполняются следующих модификаций:

- дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette – дозатор одноканальный многопредельный;
- дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette - 8 – дозатор восьмиканальный многопредельный;
- дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette - 12 – дозатор двенадцатиканальный многопредельный.

Внешний вид дозаторов приведен в Приложении 1.

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



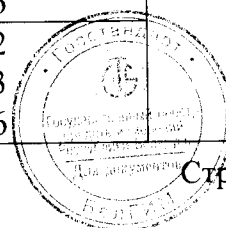
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Габаритные размеры, мм			Масса, г
	длина	ширина	диаметр	
Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette				
0,5 мкл - 10,0 мкл	245	70	25	87
20,0 мкл - 200,0 мкл	240	70	25	90
100,0 мкл - 1000,0 мкл	220	70	25	193
Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette – 8				
5 мкл - 50 мкл	230	70/80	25	158
20 мкл - 200 мкл	230	70/80	25	160
30 мкл - 300 мкл	230	70/80	25	163
Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette – 12				
5 мкл - 50 мкл	230	70/116	25	186
20 мкл - 200 мкл	230	70/116	25	188
30 мкл - 300 мкл	230	70/116	25	191

Таблица 2

Диапазон дозируемых объемов, мкл	Точка диапазона, мкл	Тип наконечника, мкл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратичного отклонения фактического объема дозы, %	Температура автоклавирования, °С
1	2	3	4	5	6
Одноканальные					
Дозаторы пипеточные VITLAB@ micropipette					
0,5 – 10,0	10	20	1,0	0,5	121
	5		1,6	1,0	
	1		7,0	4,0	
2,0 – 20,0	20	200	0,8	0,2	
	10		1,2	0,7	
	2		5,0	2,0	
10,0 – 100,0	100	200/300	0,6	0,2	
	50		0,8	0,4	
	10		3,0	1,0	
20,0 – 200,0	200	200/300	0,6	0,2	
	100		0,8	0,3	
	20		3,0	0,6	
100,0 – 1000,0	1000	1000	0,6	0,2	
	500		0,8	0,3	
	100		3,0	0,6	
500,0 - 5000,0	5000	5000	0,6	0,2	
	2500		0,8	0,3	
	500		3,0	0,6	
1000,0 – 10000,0	10000	10000	0,6	0,2	
	5000		0,8	0,3	
	1000		3,0	0,6	



1	2	3	4	5	6
Многоканальные					
Дозаторы пипеточные VITLAB@ micropipette – 8					
5 – 50	50	200	0,8	0,4	121
	25		1,4	0,8	
	5		6,0	3,0	
10 – 100	100	200/300	0,8	0,3	
	50		1,4	0,6	
	10		4,0	2,0	
20 – 200	200	200/300	0,8	0,3	
	100		1,4	0,6	
	20		4,0	1,5	
30 – 300	300	300	0,6	0,3	
	150		1,2	0,6	
	30		3,0	1,5	
Дозаторы пипеточные VITLAB@ micropipette – 12					
5 - 50	50	200	0,8	0,4	121
	25		1,4	0,8	
	5		6,0	3,0	
10 - 100	100	200/300	0,8	0,3	
	50		1,4	0,6	
	10		4,0	2,0	
20 - 200	200	200/300	0,8	0,3	
	100		1,4	0,6	
	20		4,0	1,5	
30 - 300	300	300	0,6	0,3	
	150		1,2	0,6	
	30		3,0	1,5	

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дозаторов:

- дозатор;
- инструкция по применению и сертификат качества

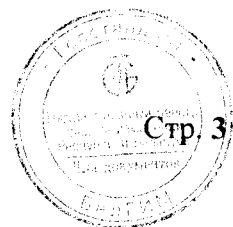
### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette 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 2499- 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. 26-33-01.  
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 пипеточный механические VITLAB micropipette



б) Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette-8



в) Дозаторы пипеточные механические VITLAB micropipette-12



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)