

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

07 2020

Дозаторы пипеточные механические VITLAB серии micropipette	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>Р5 03 07 5667 20</i>
---	--

Выпускают по документации фирмы «VITLAB GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные механические VITLAB серии micropipette (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 съемном наконечнике, надеваемом на держатель дозатора, попеременно вакуума и избыточного давления, в результате чего в наконечник всасывается или сливается из него дозируемая жидкость. Вакуум и избыточное давление создается при перемещении в корпусе рукоятки герметично уплотненного поршня. Перемещение поршня регулируется в пределах диапазона дозирования с помощью регулировочного барабана.

Дозаторы выпускают в одноканальном исполнении.

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

Внешний вид дозаторов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид дозатора.



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, мкл	Диапазон измерения, мкл	Номинальный объем дозы, мкл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы при доверительной вероятности $\gamma=0,95$, %
0,5 – 10,0	2,0 – 10,0	2	$\pm 10,0$	5,0
		5	$\pm 3,0$	1,5
		10	$\pm 2,0$	0,6
2,0 – 20,0		2	$\pm 10,0$	5,0
		10	$\pm 3,0$	1,5
		20	$\pm 2,0$	0,6
10,0 – 100,0		10	$\pm 3,0$	1,5
		50	$\pm 0,8$	0,5
		100	$\pm 0,6$	0,3
20,0 – 200,0		20	$\pm 3,0$	1,5
		100	$\pm 0,8$	0,5
		200	$\pm 0,6$	0,3
100,0 – 1000,0		100	$\pm 3,0$	1,5
		500	$\pm 0,8$	0,5
		1000	$\pm 0,6$	0,3
500,0 – 5000,0		500	$\pm 3,0$	1,5
		2500	$\pm 0,8$	0,5
		5000	$\pm 0,6$	0,3
1000,0 – 10000,0		1000	$\pm 3,0$	1,5
		5000	$\pm 0,8$	0,5
		10000	$\pm 0,6$	0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки:

- дозатор;
- руководство по эксплуатации;
- сертификат качества.

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 пипеточные механические VITLAB серии micropipette 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)

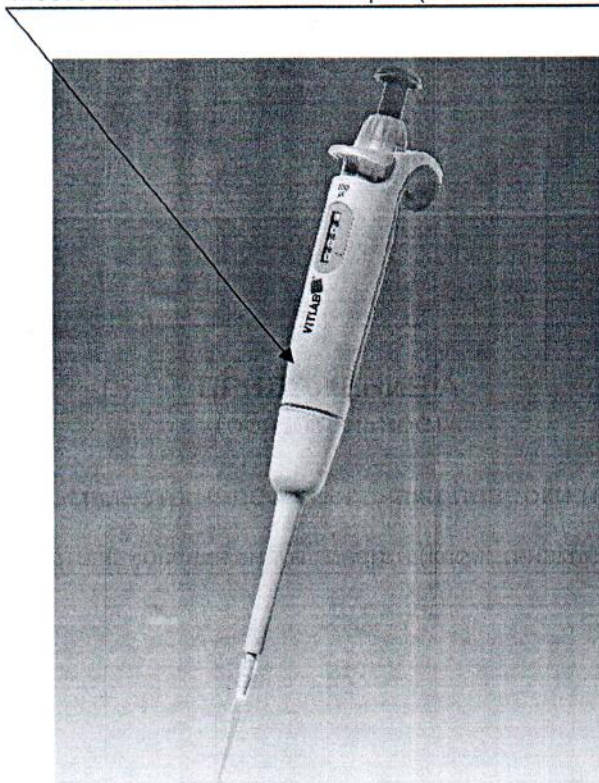


Рисунок А.1 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки