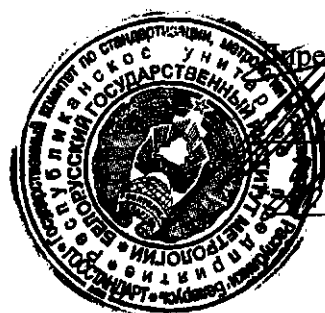


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

» 01.04.12 2012

Дозаторы пипеточные «Мульти Лаб»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>РБ 03 04 4846 12</u>
----------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 190666617.002-2012.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные «Мульти Лаб» предназначены для формирования объемов доз биологических жидкостей и жидких реактивов, применяемых при проведении анализа в лабораториях медицинских учреждениях, а также в лабораториях организаций химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и в других областях хозяйственной деятельности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов пипеточных 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 создаются при перемещении в корпусе рукоятки герметично уплотненного калибровочного поршня. Перемещение поршня регулируется в пределах диапазона дозирования с помощью регулировочного барабана. Установленное значение объема дозы отображается на счетчике, встроенном в ручку дозаторов.

Дозаторы выпускают следующих модификаций: дозаторы пипеточные фиксированного объема (ДПФ) и дозаторы пипеточные варьированного объема ДПП.

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

Внешний вид дозаторов приведен на рисунке 1.





Рисунок 1 Дозатор пипеточный «Мульти Лаб»



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Наименование исполнения дозатора	Диапазон объемов дозирования мкл	Номинальное значение дозируемого объема, 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 $\gamma=0,95$ , %	Дискретность установки объемов дозирования, мкл
ДПВ 2-20	2-20	20	$\pm 2$	$\pm 3$	0,02
		10	$\pm 2,5$	$\pm 3$	
		2	$\pm 8$	$\pm 6$	
ДПВ 5-50	5-50	50	$\pm 2$	$\pm 2,5$	0,1
		25	$\pm 2$	$\pm 3$	
		5	$\pm 5$	$\pm 5$	
ДПВ 10-100	10-100	100	$\pm 1,5$	$\pm 2$	0,1
		50	$\pm 2$	$\pm 2,5$	
		10	$\pm 2,5$	$\pm 3$	
ДПВ 20-200	20-200	200	$\pm 1,5$	$\pm 2$	0,2
		100	$\pm 1,5$	$\pm 2$	
		20	$\pm 2$	$\pm 3$	
ДПВ 100-1000	100-1000	1000	$\pm 1$	$\pm 1$	0,1
		500	$\pm 1$	$\pm 1$	
		100	$\pm 1,5$	$\pm 2$	
ДПВ 500-5000	500-5000	5000	$\pm 1$	$\pm 1$	10
		500	$\pm 1$	$\pm 1$	
ДПВ 1000-10000	1000-10000	10000	$\pm 1$	$\pm 1$	20
		1000	$\pm 1$	$\pm 1$	
ДПФ 2,5		2,5	$\pm 5$	$\pm 5$	
ДПФ 5		5	$\pm 5$	$\pm 5$	
ДПФ 10		10	$\pm 2,5$	$\pm 3$	
ДПФ 20		20	$\pm 2$	$\pm 3$	
ДПФ 25		25	$\pm 2$	$\pm 3$	
ДПФ 50		50	$\pm 2$	$\pm 2,5$	
ДПФ 100		100	$\pm 1,5$	$\pm 2$	
ДПФ 200		200	$\pm 1,5$	$\pm 2$	
ДПФ 250		250	$\pm 1,5$	$\pm 1$	
ДПФ 500		500	$\pm 1$	$\pm 1$	
ДПФ 1000		1000	$\pm 1$	$\pm 1$	
ДПФ 2000		2000	$\pm 1$	$\pm 1$	
ДПФ 5000		5000	$\pm 1$	$\pm 1$	
ДПФ 10000		10000	$\pm 1$	$\pm 1$	

Таблица 2



Наименование	Значение
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от плюс 10 до плюс 35
Диапазон температур окружающей среды при транспортировании, °С	от минус 50 до плюс 40

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- дозатор;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- методика поверки МРБ МП.2230-12 «Дозаторы пипеточные «Мульти Лаб»

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию дозаторов типографским способом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ ВУ 190666617.002-2011,  
МРБ МП.2230-2012 «Дозаторы пипеточные «Мульти Лаб»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы пипеточные «Мульти Лаб» соответствуют требованиям ТУ ВУ 190666617.002-2012, ГОСТ 28311-89, ГОСТ 20790-93.

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

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Мульти Лаб», Республика Беларусь  
Адрес: г. Минск, ул. Филимонова, 15-206  
Тел. 8 (017) 309 17 20, тел./факс 8 (017) 299 09 02

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Директор ООО «Мульти Лаб»

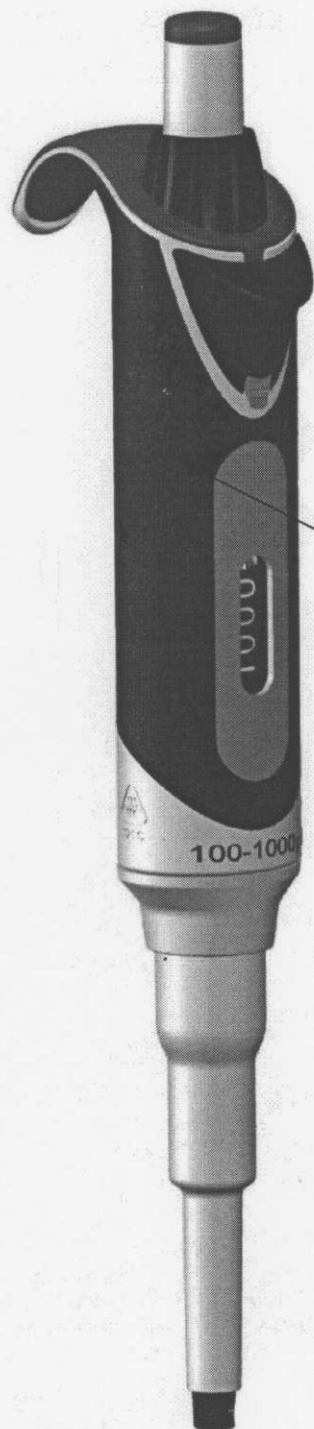
С.В. Курганский

А.Т. Федорова



Приложение А  
(Обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

