

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
"Ростест-Москва"



*Э.И. Лаптев*  
Э.И. Лаптев

6 " 10 1997г.

Дозаторы пипеточные  
ДП-1-50, ДП-1-200,  
ДП-1-1000

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 13458-97  
Взамен № 13458-92

Выпускаются по техническим условиям ТУ 64-16-78-91

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные ДП-1-50, ДП-1-200, ДП-1-1000 предназначены для объемного дозирования жидкостей при проведении биохимических и медицинских исследований.

Дозаторы могут быть использованы в клинико-диагностических лабораториях научно-исследовательских и лечебно-профилактических учреждений.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозатора заключается во всасывании определенного регулируемого объема (дозы) жидкости в полость сменного наконечника и последующего вытеснения этой дозы и наконечника за счет разряжения или избыточного давления воздуха, создаваемого при движении поршня по уплотнительному кольцу, а манжеты по втулке.

Внутренняя полость дозирующего цилиндра не контактирует с дозируемой жидкостью. Винтовой механизм позволяет регулировать ход поршня или манжеты.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон дозирования для  
ДП-1-50, мкл

от 5 до 50

	ДП-1-200, мкл	от 50 до 200
	ДП-1-1000, мкл	от 200 до 1000
2. Дискретность установки объемов доз для ДП-1-50, мкл		
	ДП-1-200, ДП-1-1000, мкл	1
3. Пределы допускаемой систематической составляющей основной погрешности дозатора для		
	ДП-1-50 в диапазоне (5-9) мкл, %	+ - 5,0
	"- (10-50) мкл, %	+ - 2,0
	ДП-1-200	+ - 1,5
	ДП-1-1000	+ - 1,0
4. Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей основной относительной погрешности дозатора		
	ДП-1-50 в диапазоне (5-9) мкл, %	5,0
	"- (10-50) мкл, %	3,0
	ДП-1-200	1,2
	ДП-1-1000	1,2
5. Пределы допускаемой систематической составляющей дополнительной погрешности дозатора при изменении температуры окружающего воздуха и дозируемой жидкости от (20 ± 2) С до предельных значений температур (10 и 35) С для		
	ДП-1-50 в диапазоне (5-29) мкл, %	+ - 5,0
	"- (30-50) мкл, %	+ - 1,5
	ДП-1-200	+ - 3,0
	ДП-1-1000 в диапазоне (200-395) мкл, %	+ - 3,0
	"- (400-1000) мкл, %	+ - 1,5
6. Усилие нажатия кнопки узла дозирования до 1-го упора, не более, Н		
	2-го упора, не более, Н	17
	Усилие нажатия сбрасывателя не более, Н	40
		50
7. Средняя наработка на отказ не менее, циклов		
		320000
8. Средний срок службы при наработке не более 480-ти циклов в сутки, не менее, лет		
		5

9. Габаритные размеры, не более, мм	30x60x310
10. Масса, не более, г	150

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Дозатор пипеточный ДП-1-50 или ДП-1-200, или ДП-1-1000, шт	- 1
Пенал, шт	- 1
Крышка, шт	- 1
Манжета, шт	- 2
Кольцо уплотнительное, шт	- 2
Наконечник, шт	- 150
Ключ, шт	- 1
Пакет, шт	- 1
Паспорт, экз	- 1
Инструкция по поверке, экз	- 1

### ПОВЕРКА

Поверка дозатора проводится в согласно инструкции по поверке 111.00.000 И "Дозатор пипеточный ДП-1-50, ДП-1-200, ДП-1-1000"

Средства поверки:

Весы лабораторные 2-го класса ВЛР-20 ТУ 25.06.1315-80 и ВЛР-200 ТУ 25-06-1131-79, термометр по ГОСТ 28498.

Межповерочный интервал-1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 64-16-78-91, ГОСТ 28311.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы пипеточные ДП-1-50, ДП-1-200, ДП-1-1000 соответствуют требованиям технических условий ТУ 64-16-78-91, ГОСТ 28311.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Государственный НИИ биологического приборостроения.  
адрес: Москва, Волоколамское шоссе, 75.

Директор ГосНИИБП



В.Н. Злобин