



Зам. генерального директора

Тест-С. - Петербург

А.И. Рагулин

199__ г.

Дозаторы пипеточные ДПВ-1, ДПВ-8, ДПФ-1, ДПВ-9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14741-99</u> Взамен № <u>14741-95</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9452-001-33189998-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные ДПВ1 (с варьируемым объемом доз одноканальные), ДПВ-8 (с варьируемым объемом доз восьмиканальные), ДПФ-1 (с фиксированным объемом доз одноканальные) и ДПВ-9 (с варьируемым объемом доз девятиканальные) предназначены для отбора и дозирования жидкостей, динамическая вязкость которых не превышает $1,3 \times 10^{-3}$ Па.с.

Дозаторы пипеточные ДПВ-1, ДПВ-8, ДПФ-1, ДПВ-9 (в дальнейшем - дозаторы) могут применяться в научно-исследовательских и производственных лабораториях, медицинских учреждениях, а также в учреждениях химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и других областях науки и техники.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозаторов основан на создании в съемном, герметично надеваемом на штуцер дозатора наконечнике 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 камере, расположенной в штуцере, герметично уплотненного калиброванного плунжера и размером его перемещения, которое регулируется изменением положения головки плунжера с помощью регулировочного барабана, через винтовую передачу.

Установленное значение объема дозы дозаторов ДПВ отображается на цифровом счетчике, встроенном в ручку дозаторов, а значение номинальной дозы дозаторов ДПФ маркируется на их корпусе.

Перечень исполнений дозаторов приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование исполнения дозатора	Диапазон объемов дозирования, мкл	Номинальное значение дозируемого объема, мкл	Дискретность установки объемов, мкл	Количество каналов
ДПФ-1-10		10	-	1
ДПФ-1-20		20	-	1
ДПФ-1-50		50	-	1
ДПФ-1-100		100	-	1
ДПФ-1-200		200	-	1
ДПФ-1-500		500	-	1
ДПФ-1-1000		1000	-	1
ДПВ-1-1-10	1,0 - 10		0,1	1
ДПВ-1-5-40	5 - 40		0,5	1
ДПВ-1-40-200	40 - 200		1,0	1
ДПВ-1-200-1000	200 - 1000		5,0	1
ДПВ-1-1-5	1000-5000		50,0	1
ДПВ-1-2-10	2000 - 10000		50,0	1
ДПВ-1-10-5000	10 - 5000		(0,5 - 50,0)	1
ДПВ-8-5-50	5 - 50		0,5	8
ДПВ-8-50-300	50 - 300		5,0	8
ДПВ-9-5-50	5 - 50		0,5	9
ДПВ-9-40-200	40 - 200		1,0	9
ДПВ-9-200-1000	200 - 1000		5,0	9

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дозаторов представлены в табл.2

Таблица 2

Наименование исполнения дозатора	Диапазон объемов дозирования, мкл	Номинальное значение дозируемого объема, мкл	Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при температуре (20±2)°С, %	Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей относительной погрешности, %
1	2	3	4	5
ДПФ-1-10		10	± 2,5	3,0
ДПФ-1-20		20	± 2,0	3,0

1	2	3	4	5
ДПФ-1-50		50	$\pm 2,0$	2,5
ДПФ-1-100		100	$\pm 1,5$	2,0
ДПФ-1-200		200	$\pm 1,5$	2,0
ДПФ-1-500		500	$\pm 1,0$	1,0
ДПФ-1-1000		1000	$\pm 1,0$	1,0
ДПВ-1-1-10	1,0...10		$\pm (8,0...2,5)$	7,0...3,0
ДПВ-1-5-40	5...40		$\pm (5,0...2,0)$	5,0...2,5
ДПВ-1-40-200	40...200		$\pm (2,0...1,5)$	2,5...2,0
ДПВ-1-200-1000	200...1000		$\pm (1,5...1,0)$	2,0...1,0
ДПВ-1-1000-5000	1000...5000		$\pm 1,0$	1,0
ДПВ-1-2000-10000	2000...10000		$\pm 1,0$	1,0
ДПВ-1-10-5000	10...5000		$\pm (2,5...1,0)$	3,0...1,0
ДПВ-8-5-50	5...50		$\pm (5,0...2,0)$	5,0...2,5
ДПВ-8-50-300	50...300		$\pm (2,0...1,5)$	2,5...2,0
ДПВ-9-5-50	5...50		$\pm (5,0...2,0)$	5,0...2,5
ДПВ-9-40-200	40...200		$\pm (2,0...1,5)$	2,5...2,0
ДПВ-9-200-1000	200...1000		$\pm (1,5...1,0)$	2,0...1,0

Максимальные габаритные размеры дозаторов, мм (с наконечниками):

одноканальные	265×58×24
восьмиканальные	225×80×45
девятиканальные	230×70×45

Масса дозаторов, г, не более:

одноканальные	120
многоканальные	300

Средняя наработка на отказ дозаторов, циклов, не менее:

одноканальные	5×10^5
многоканальные	$2,5 \times 10^5$

Средний срок службы дозаторов не менее - 4 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на сбрасывателе дозаторов методом шелкографии и на титульном листе паспорта типографским методом.

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов ДПВ-1, ДПВ-8, ДПФ-1, ДПВ-9 осуществляется в соответствии с методикой поверки дА 2.007.204 ДЗ.

Для поверки применяются:

- весы лабораторные НПВ-20

Диапазон взвешивания, г	0 - 0,01	0 - 2,5	2,5 - 10	10 - 20
Погрешность взвешивания, мг	$\pm 0,015$	$\pm 0,025$	$\pm 0,05$	$\pm 0,075$

- весы лабораторные НПВ-200

Диапазон взвешивания, г	0 - 0,1	0 - 25	25 - 100	100 - 1000
Погрешность взвешивания, мг	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$	$\pm 0,75$

- комплект гирь Г-2-21, 105. Набор гирь Г-2-210.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9452-001-33189998-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы пипеточные ДПВ-1, ДПВ-8, ДПФ-1, ДПВ-9 соответствуют техническим условиям ТУ 9452-001-33189998-95.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Лабсистемс-СПб."
198095, С.-Петербург., ул. Швецова, 41

Исполнительный директор
ЗАО "Лабсистемс-СПб."

Е.В. Поликарпов

