



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

“21” декабря 2007 г.

Дозаторы пипеточные электронные,
одно- и многоканальные

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер _____
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-006-33189998-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные электронные, одно- (ДПЭО) и многоканальные (ДПЭМ) (далее - дозаторы) предназначены для объемного дозирования с помощью электронного управления проб биожидкостей и реактивов, применяемых в практике медицинских исследований с использованием одноразовых наконечников.

Дозаторы пипеточные электронные, одно- и многоканальные могут применяться в лабораторной практике медицинских учреждений, а также в учреждениях химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и в других областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на создании в съемном, герметично надеваемом на штуцер пипетки 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. Объем дозы дозаторов определяется диаметром плунжера и его перемещением, которое управляется электронным двигателем.

Установленное значение объема дозы отображается на жидкокристаллическом дисплее, встроенном в рукоятку дозатора.

Для работы дозаторов используются сменные наконечники. Каждый дозатор снабжен узлом сброса (удалителем), обеспечивающим легкосъемность наконечников.

Дозаторы представляют собой одноканальные, восьмиканальные, двенадцатиканальные и шестнадцатиканальные электронно-управляемые устройства с изменяемым объемом для отбора и дозирования жидкости с высокой точностью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модификаций дозаторов	Диапазон объемов дозирования, мкл	Дискретность установки, мкл	Число каналов	Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, %	Предел допускаемого среднеквадратичного отклонения случайной составляющей относительной погрешности, %
ДПЭО -1-1-10	1 ... 10	0,01	1	$\pm (8,0...2,5)$	$(7,0...3,0)$
ДПЭО -1-5-50	5 ... 50	0,1	1	$\pm (5,0...2,0)$	$(5...2,5)$
ДПЭО -1-10-100	10 ... 100	0,1	1	$\pm (2,5...1,5)$	$(3,0...2,0)$
ДПЭО -1-30-300	30 ... 300	1,0	1	$\pm (2,0...1,5)$	$(3,0...2,0)$
ДПЭО -1-100-1000	100 ... 1000	1,0	1	$\pm (3,0...1,0)$	$(2,0...1,0)$
ДПЭО -1-500-5000	500 ... 5000	10,0	1	$\pm (3,0...1,0)$	1,0
ДПЭО -1-1000-10000	1000 ... 10000	10,0	1	$\pm (3,0...1,0)$	1,0
ДПЭМ -8-1-10	1 ... 10	0,1	8	$\pm (8,0...2,5)$	$(7,0...3,0)$
ДПЭМ -8-5-50	5 ... 50	0,1	8	$\pm (5,0...2,0)$	$(5,0...2,5)$
ДПЭМ -8-30-300	30 ... 300	1,0	8	$\pm (2,0...1,5)$	$(3,0...2,0)$
ДПЭМ -8-100-1200	100 ... 1200	50,0	8	$\pm (3,0...1,0)$	$(2,0...1,0)$
ДПЭМ -12-1-10	1 ... 10	0,1	12	$\pm (8,0...2,5)$	$(7,0...3,0)$
ДПЭМ -12-5-50	5 ... 50	0,1	12	$\pm (5,0...2,0)$	$(5,0...2,5)$
ДПЭМ -12-30-300	30 ... 300	1,0	12	$\pm (2,0...1,5)$	$(3,0...2,0)$
ДПЭМ -16-5-50	5 ... 50	0,5	16	$\pm (5,0...2,0)$	$(5,0...2,5)$

Пределы допускаемой систематической составляющей дополнительной относительной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от $20 ^\circ\text{C}$ составляют $\pm 5\%$ на каждые $10 ^\circ\text{C}$.

Динамическая вязкость дозируемых жидкостей не более $1,3 \times 10^{-3}$ Па·с.

Максимальные габаритные размеры электронных дозаторов без наконечников, высота, мм:

- одноканальных 300;
- многоканальных 300.

Масса дозаторов электронных дозаторов, вместе с зарядным устройством, не более, г:

- одноканальных 700;
- многоканальных 900.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$ от +10 до +35
- диапазон относительной влажности воздуха, % от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа $101,3 \pm 4$

Регистрационное удостоверение № ФСР 2007/01251 от 19.11.2007 выдано Федеральными службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Термо Фишер Сайентифик»,
196240, г. Санкт-Петербург, ул. Кубинская, д.73, литер А, корпус 1

Исполнительный директор
ЗАО «Термо Фишер Сайентифик»



С. А. Лашков

