
**КОМПЛЕКТ ДОЗАТОРОВ
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ ДПП**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11409—88**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект дозаторов полуавтоматических ДПП предназначен совместно с пипетками Пастера для полуавтоматического отбора и дозирования жидкостей, вязкость которых соответствует вязкости воды; выпускается по ТУ 25-7424 (Я62.784.002)—86.

Дозаторы могут использоваться для проведения научных исследований в области физико-химической биологии и биотехнологии, при ведении лабораторных работ в медицине, сельском хозяйстве и других областях народного хозяйства СССР.

ОПИСАНИЕ

Комплект дозаторов полуавтоматических ДПП содержит два дозатора, предназначенных для работы с пипетками объемами 1000 и 2500 мкл.

Принцип действия дозаторов основан на создании в пипетке попеременно вакуума и избыточного давления, в результате чего в пипетку засасывается или сливается из нее дозируемая жидкость.

Вакуум и избыточное давление создается при перемещении в камере герметично уплотненного калиброванного плунжера. Объем дозы жидкости определяется диаметром плунжера и размером его перемещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Средняя наработка на отказ дозатора не менее 300000 дозирования при предельном числе дозирования 100 в час.

Технические характеристики	Предельные значения по ТУ	
	дозатор ДПП-1	дозатор ДПП-2,5
Наибольший объем жидкости, отбираемый дозаторами в пипетки, мкл	1000	2500
Дозаторы в сборе с пипетками обеспечивают выдачу номинальных значений объемов доз, мкл	20, 40, 60 80, 100	50, 100, 150, 200, 250
Пределы допускаемого значения систематической составляющей основной приведенной погрешности при дозировании дистиллированной воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, %	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной приведенной погрешности при дозировании дистиллированной воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, %	2,0	2,0
Пределы допускаемого значения изменения систематической составляющей приведенной погрешности дозаторов при отклонении температуры окружающего воздуха и дозируемой жидкости от $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ до рабочих температур (10 ± 2) и $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$, %	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$

Установленная безотказная наработка не менее 25000 дозирований при предельном числе дозирований 100 в час.

Полный средний срок службы дозатора не менее 5 лет.

Габаритные размеры каждого дозатора $54 \times 38 \times 296$ мм.

Масса каждого дозатора в сборе с пипеткой не более 0,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: комплект дозаторов полуавтоматических ДПП (дозатор ДПП-1; дозатор ДПП-2,5); комплект запасных частей согласно ведомости ЗИП; комплект инструмента и принадлежностей согласно ведомости ЗИП; комплект эксплуатационной документации согласно ведомости Я62.784.002 ЭД; ведомость эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка комплекта дозаторов полуавтоматических ДПП осуществляется в соответствии с разделом «Методика поверки» паспорта Я62.784.002 ПС, входящего в комплект поставки. Для поверки применяются весы лабораторные класса 2 с наибольшим пределом взвешивания 20 г.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.