
ДОЗАТОРЫ ПИПЕТОЧНЫЕ П1

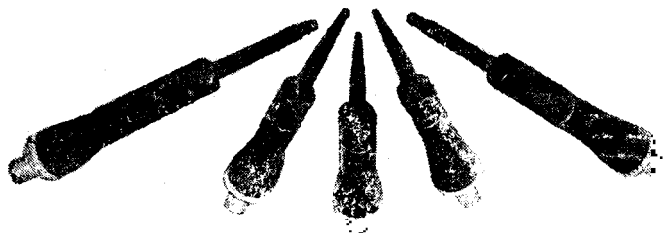
Внесены
в Государственный
Реестр
под № 6631—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 9 июня 1978 г.

Выпуск разрешен
установочной
серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные П1 (см. рисунок) предназначены для дозирования биожидкостей и реактивов при проведении биохимических исследований в условиях лабораторий медицинских учреждений и научно-исследовательских институтов.



ОПИСАНИЕ

Дозаторы П1-0,5 и П1-0,2 полуавтоматические поршневого типа состоят из полого пластмассового корпуса, внутри которого находится стеклянный цилиндр, в котором движется пластмассовый поршень, соединенный с помощью толкателя с подвижной кнопкой, выступающей из корпуса в верхней его части. Кроме того, внутри корпуса расположены рабочая и дополнительная пружины и подвижный упор.

Снизу корпус заканчивается наконечником, на который надевается сменная насадка, через капиллярное отверстие которой полость дозатора соединяется с полостью насадки.

В дозаторах П1-0,1; П1-0,5 и П1-0,02 полуавтоматических плунжерного типа, в отличие от поршневых, вместо поршня имеется металлический плунжер, уплотненный эластичной втулкой.

Поршень (плунжер) дозатора приводится в движение нажатием на кнопку. Обратный ход поршня (плунжера), при котором производится отбор дозы в насадку, происходит после отпускания кнопки и обеспечивается рабочей пружиной.

Выталкивание дозы из насадки производится повторным нажатием на кнопку, при котором происходит большее перемещение поршня (плунжера), чем при первоначальном нажатии; при этом сжимается вместе с рабочей и дополнительная пружина.

Дозируемые жидкости не соприкасаются с дозатором, так как находятся в сменной насадке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем доз для дозаторов, мл: 0,50 (П1-0,5); 0,20 (П1-0,2); 0,10 (П1-0,1); 0,05 (П1-0,05); 0,02 (П1-0,02).

Предел основной допускаемой относительной погрешности для дозаторов, %: ± 3 (П1-0,5; П1-0,2; П1-0,1); ± 4 (П1-0,05; П1-0,02).

Дополнительная погрешность от изменения температуры на каждые 10°C от нормальной для дозаторов, %: ± 3 (П1-0,5; П1-0,2; П1-0,1); ± 4 (П1-0,05; П1-0,02).

Сходимость дозирования для дозаторов, %: 3 (П1-0,5; П1-0,2; П1-0,1); 4 (П1-0,05; П1-0,02).

Нормальные условия: температура (20 ± 2) °C, относительная влажность (65 ± 15) % при температуре (20 ± 2) °C, атмосферное давление (750 ± 30) мм рт. ст.

Рабочие условия: температура от 10 до 35°C, относительная влажность 80% при температуре 25°C; атмосферное давление 750 мм рт. ст.

Габаритные размеры дозаторов, мм:

26 × 192 (П1-0,5; П1-0,2);

26 × 172 (П1-0,1; П1-0,05; П1-0,02).

Масса 0,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) дозатор;
- 2) поршни — 3 шт.;
- 3) втулки — 3 шт.;
- 4) насадки 12 — 20 шт.;
- 5) пробирка для микропроб со смазкой ЦИАТИМ-221;
- 6) отвертка;
- 7) крышка;
- 8) коробка;
- 9) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку дозаторов производят в нормальных условиях при выпуске их из производства, а также при ремонте, эксплуатации и хранении не реже одного раза в полгода.

При проведении поверки производят внешний осмотр, определение основной относительной погрешности.

При внешнем осмотре устанавливают комплектность дозатора и отсутствие на наружных поверхностях дефектов, ухудшающих внешний вид и влияющих на работоспособность дозатора.

Определение основной относительной погрешности дозирования производят весовым методом на дистиллированной воде.

Определение основной относительной погрешности производят путем отбора трех доз и вычисления погрешности каждой дозы по формуле

$$\delta = \frac{\Delta m}{m_n} ,$$

где Δm — абсолютная погрешность дозирования, m_n — масса номинального значения дозы воды, соответствующая температуре окружающей среды.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.