

**ДОЗАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДОЗАТРОН-4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9904—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серией.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы автоматические многоканальные ДОЗАТРОН-4 предназначены для дозирования микрообъемов агрессивных и биологически активных жидкостей в микроюветы, размещенные в планшетах с шаговым перемещением.

Дозаторы могут быть использованы при проведении научных исследований в области биохимии, биофизики и биотехнологии, в сельском хозяйстве, а также в исследовательских и производственных лабораториях различных отраслей народного хозяйства, осуществляющих массовые анализы состава и свойств жидких проб веществ и материалов.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 10 до 35 °С; относительная влажность воздуха при 25 °С до 80 %; атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора основан на дозировании жидкости с помощью поршневых дозирующих элементов с одновременным перемещением поршня от шагового электропривода.

Дозатор состоит из двух основных блоков: дозирования и управления.

Блок дозирования электромеханический, обеспечивающий шаговое перемещение планшета, а также перемещение поршней дозирующих элементов.

Блок управления электронный блок, обеспечивающий управление работой дозатора.

Работа дозатора заключается в заборе максимального объема дозируемой жидкости, равного 7,2 мл, в каждый из восьми дозирующих элементов, одновременно сливе из восьми элементов заданного объема дозируемой жидкости и в шаговом перемещении планшета с микроюветами.

Дозатор обеспечивает работу в автоматическом и ручном режимах при выполнении следующих операций: дозирование жидкостей одновременно по всем восьми каналам; шаговое перемещение планшетов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший объем дозы 300 мкл, наименьший объем дозы 10 мкл.

Шаг установки объемов доз — не более 1 мкл.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности дозирования (в процентах от наибольшего номинального значения объема дозы) $\pm 1\%$.

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности дозатора на каждые 10 °С изменения температуры от нормального значения (20 ± 2) °С в диапазоне изменения рабочих температур от 10 до 35 °С $\pm 0,5\%$.

Сходимость результатов дозирования 1 %.

Производительность дозатора при заполнении планшета за 1 мин при максимальном значении дозы 300 мкл не менее 96 микроювет.

Напряжение питания 220⁻²²₃₃ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 75 Вт.

Габаритные размеры, мм: блока дозирования 208×402×123; блока управления 317×337×145.

Масса, кг: блока дозирования 10; блока управления 7.

Общая масса дозатора 19 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора ДОЗАТРОН-4 входят: блок дозирования; блок управления; комплект монтажных частей (кабели — 2 шт.); комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации; ведомость эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Дозаторы поверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

Для проведения поверки применяются следующие серийно выпускаемые средства измерений: весы лабораторные ВЛР-20г класса 2 с наибольшим пределом взвешивания 20 г по ГОСТ 24104—80 Е; пробирка для микропроб.

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