
**ДОЗАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ДОЗАТРОН-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9905—85
Взамен 7347—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы автоматические многофункциональные ДОЗАТРОН-3 предназначены для дозирования различных агрессивных и биологически активных жидкостей по одному или двум каналам и отбора и слива биологических жидких проб с одновременным их разбавлением.

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 жидких образцов проб.

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 отборе и дозировании жидкости с помощью снабженных клапанами поршневых дозирующих элементов с шаговым электроприводом перемещения поршней.

Дозатор состоит из блока программного управления, блока дозирования и педали.

Блок программного управления электронный, обеспечивающий управление дозатором в ручном и автоматическом режимах.

Блок дозирования электромеханический, обеспечивающий отбор и дозирование пробы с одновременным дозированием реагентов или разбавителей.

Педаля — электромеханический узел, обеспечивающий управление работой устройства от ноги оператора одиночными циклами.

Работа дозатора осуществляется в автоматическом режиме и в режиме кнопочного управления единичными циклами. При этом в автоматическом режиме осуществляется дозирование по одному или двум каналам одновременно, а в режиме кнопочного управления единичными циклами осуществляется отбор и слив пробы с одновременным дозированием разбавителя или реагента.

Дозатор обеспечивает выполнение следующих видов работы: дозирование по одному или двум каналам; отбор и слив пробы с одновременным дозированием разбавителя или реагента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения объемов доз (наименьших и наибольших) для сменных элементов: 100 мкл 10 и 100; 1000 мкл 100 и 1000; 10000 мкл; 1000 и 10000.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности дозирования от наибольшего номинального значения объема дозы каждого сменного элемента 1000 и 10000 мкл $\pm 1\%$; 100 мкл $\pm 3\%$.

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности дозатора на каждые 10°C изменения температуры от нормального значения $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ в пределах рабочих температур от 10 до $35^\circ\text{C} \pm 0,5\%$.

Сходимость результатов дозирования 1% .

Наибольшая производительность дозатора в автоматическом режиме при значении объема дозы не менее 5 мл на сменном элементе 10000 мкл при дозировании одновременно по двум каналам — не менее 20 доз в минуту.

Напряжение питания $(220 \pm 22)_{-33}^{\pm 22}$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 75 Вт.

Габаритные размеры, мм: блоки программного управления $337 \times 317 \times 145$; блоки дозирования $290 \times 215 \times 335$; педали $210 \times 80 \times 87$.

Масса, кг: блоки программного управления 10; блоки дозирования 8; педали 1,5.

Общая масса дозатора 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки дозатора ДОЗАТРОН-3 входят: блок программного управления; блок дозирования; педаль; комплект монтажных частей (кабели — 2 шт.); комплект сменных частей и запасных частей; комплект эксплуатационной документации; ведомость эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

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

Поверка осуществляется с помощью следующих серийно выпускаемых средств поверки: весов лабораторных ВЛР-20г класса 2 с наибольшим пределом взвешивания 20 г по ГОСТ 24104—80 Е; весов лабораторных ВЛР-200 Г класса 2 с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104—80 Е; бюксы; пробирки для микропроб.

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