

---

**ДОЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ  
НЕПРЕРЫВНЫЕ ДЖН-2**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10748—86

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря 1986 г.  
Выпуск разрешен  
без срока

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Дозаторы жидкости непрерывные ДЖН-2 предназначены для подачи различных объемов доз жидкости в установки для моделирования химико-технологических процессов. Дозаторы могут работать под управлением ЭВМ и под ее контролем.

**ОПИСАНИЕ**

Дозатор состоит из двух блоков: блока управления, служащего для задания режима работы вручную оператором или от ЭВМ и формирования импульсов управления шаговым двигателем, и дозирующего устройства, осуществляющего набор жидкости и подачу ее в магистраль с установленной скоростью.

Принцип действия дозирующего устройства состоит в принудительном наборе и подаче жидкости при помощи трех плунжерных дозаторов, два из которых работают поочередно, а третий — жестко связанный с одним из них, служит для устранения разрыва потока жидкости во время переключения распределяющего устройства (крана).

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон установки расхода жидкости от 1 до 100 мл/ч.

Цена единицы младшего разряда при установке расхода 0,1 мл/ч.

Диапазон установки объема дозы жидкости от 1 до 999999 мл.

Цена единицы младшего разряда при установке объема дозы жидкости 0,1 мл.

Предел допускаемого значения относительной погрешности дозатора  $\pm (0,01 + 0,02/U_{уст}) 100 \%$ , где  $U$  — устанавливаемый на дозаторе объем дозы жидкости.

Максимальное давление на выходе дозатора 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>).

Потребляемая мощность не более 150 В·А.

Наработка на отказ дозатора должна быть не менее 10000 ч.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

**В комплект поставки входят:** блок управления; дозирующее устройство; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания.

## ПОВЕРКА

Поверка дозатора осуществляется в соответствии с методическими указаниями «ГСИ. Дозатор жидкости непрерывный ДЖН-2. Методика поверки 1.550.157 МУ», входящими в комплект поставки.

При поверке необходимо следующее основное оборудование: весы лабораторные общего назначения, II кл., с максимальным пределом взвешивания 200 г ВЛР-200; термометр 0—50 °С, ГОСТ 2823—73; стаканчики для взвешивания (бюксы) СВ24/1Ю, ГОСТ 25336—82; секундомер СДПпр («Слаба»), ГОСТ 5072—79Е; сосуд на 1000 мл, ГОСТ 25336—82; вода дистиллированная, ГОСТ 6709—72; изопропиловый спирт, ГОСТ 9805—84.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*