
**НАСОС-ДОЗАТОР
ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ
БИНАД-01**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11495—88**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос-дозатор перистальтический БИНАД-01 предназначен для перекачивания и дозирования биологических сред, по вязкости близких к воде; выпускаются по ТУ 25-7424 (Я61.540.006)—87.

Насос-дозатор используется в биотехнологии, физико-химической биологии и других областях научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Насос-дозатор состоит из двух основных частей: перистальтического устройства и выключателя.

Работа насоса-дозатора заключается в засасывании жидкости из разливочной емкости в трубку и сливе ее через наконечник в виде определенных доз с временными паузами между ними в режиме дозирования либо сливе жидкости в виде непрерывной струи в режиме перекачивания.

Перистальтическое устройство является электромеханическим блоком, обеспечивающим работу насосной головки в заданных режимах, имеет лицевую панель, на которой расположены органы управления и контроля. Выключатель представляет собой пусковую рукоятку с держателем разливочного наконечника. Выключатель используется для разлива жидкости вручную, а будучи закрепленным на устройстве — для дозирования жидкости в автоматическом режиме. Выключатель соединен с устройством электрическим кабелем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход жидкости устанавливается в пределах, указанных в табл. 1, в зависимости от внутреннего диаметра трубки. Дискретность не более 0,2 см³/с. Отклонение расхода жидкости не превышает ± 15 %.

Таблица 1

Внутренний диаметр трубки, мм	Расход жидкости, см ³ /с	
	наименьший	наибольший
4	0,2	4
6	0,5	8
8	1,0	15

Значение дозы устанавливается в пределах и с дискретностью, указанных в табл. 2, в зависимости от внутреннего диаметра трубки.

Таблица 2

Внутренний диаметр трубки, мм	Доза, см ³		
	наименьшая	наибольшая	дискретность
4	1	100	0,1
6	100	500	1
8	500	999	1

Пределы допускаемой систематической составляющей основной абсолютной погрешности при наименьшем значении расхода жидкости, а также предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей основной абсолютной погрешности соответствуют значениям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Диапазон значения дозы, см ³	Пределы допускаемой систематической составляющей основной абсолютной погрешности, см ³	Предел допускаемого значения СКО случайной составляющей основной абсолютной погрешности, см ³
От 1 до 10	± 0,2	0,02
Св. 10 до 100	± 1,0	0,5
От 100 до 500	± 5,0	1,5
От 500 до 999	± 10,0	3,0

Количество автоматически выдаваемых доз устанавливается от 1 до 999.

Время непрерывной работы насоса не менее 8 ч.

Средняя наработка на отказ не менее 50000 циклов.

Потребляемая мощность не более 200 В·А.

Габаритные размеры, мм: устройства перистальтического 370×304×182; выключателя 220×44×34.

Масса, кг: устройства перистальтического 9; выключателя 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: насос-дозатор перистальтический БИНАД-01 (устройство перистальтическое и выключатель); комплект запасных частей согласно ведомости ЗИП; комплект эксплуатационных документов согласно ведомости эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка насоса-дозатора перистальтического БИНАД-01 осуществляется в соответствии с разделом «Методика поверки» технического описания ЯБ1.540.006 ТО, входящего в состав эксплуатационных документов. В качестве основного оборудования для поверки насоса БИНАД-01 используются весы ВБЭ 1 кг с погрешностью 10 мг.

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

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