

# НАСОСЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ (МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ) DFD-M

Руководство по эксплуатации в. 2018-10-03 AMV-JNT-DVM-DVB-AAK



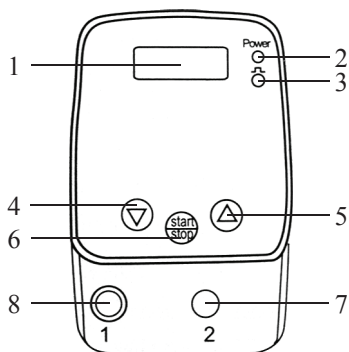
Насосы DFD предназначены для дозирования и перекачивания различных видов жидкости.

Подобные устройства применяются в пищевой, косметической, фармацевтической, химической и других отраслях промышленности.

## ОСОБЕННОСТИ

- Ручное управление скоростью дозирования (кнопки и индикатор).
- 3-разрядный цифровой индикатор.
- Антикоррозионный пластиковый корпус.
- Может работать непрерывно 8 часов с полной загрузкой.
- Степень защиты: IP55.

## ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА



1. Цифровой индикатор – отображение частоты ходов/числа импульсов N.
2. Индикатор **Power** – индикатор подачи питания.
3. Индикатор  $\square$  – индикатор работы.
4. Кнопка **Start/Stop** – пуск/остановка устройства.
5. Кнопка  $\blacktriangle$  – увеличение частоты ходов.
6. Кнопка  $\blacktriangledown$  – уменьшение частоты ходов.
7. Разъем 2 – подключение питания.
8. Разъем 1 – интерфейс удаленного управления (опция).

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Выбор места расположения

Для установки устройства выберите сухое место, удаленное от нагревательных устройств и других источников тепла.

Возможны 3 варианта взаимного расположения устройства и резервуаров.

1. Устройство располагается ниже уровня жидкости в приемном резервуаре; уровень жидкости в расходном (инжекционном) резервуаре выше, чем в приемном.

Наилучший вариант: жидкость поступает в насос под действием собственного веса.

2. Устройство располагается выше уровня жидкости в приемном, но ниже уровня жидкости в расходном резервуаре.

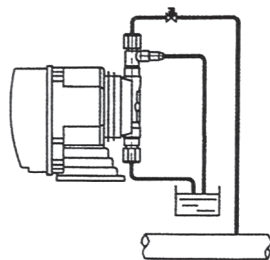
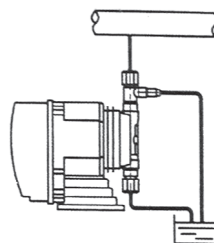
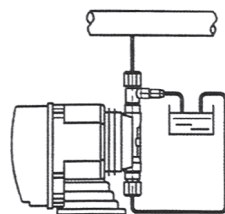
Устройство следует расположить как можно ближе к приемному резервуару: расстояние по вертикали между головкой насоса и уровнем жидкости не должно превышать 2 м (высота всасывания); можно использовать шланги с меньшим поперечным сечением.

3. Устройство располагается выше уровня жидкости в приемном резервуаре; уровень в расходном резервуаре ниже, чем в приемном.

*После выключения устройства жидкость будет перетекать из приемного резервуара в расходный.*

*Для предотвращения этого потребуется:*

- установить обратный клапан между устройством и расходным резервуаром или
- установить вытяжной клапан/отверстие в наивысшей точке шланга, соединяющего устройство и расходный резервуар.



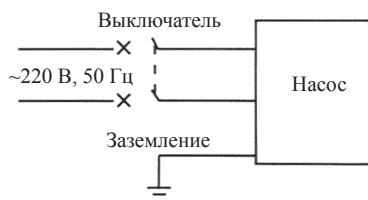
### Подключение к сети электропитания

Устройство подключается к сети электропитания при помощи специального провода.

Рекомендуется установка выключателя между сетью и устройством, дополнительное заземление устройства.

Также необходимо соблюдение местных стандартов подключения.

После подключения электропитания загорится индикатор **Power**.



### Присоединение к трубе

Присоедините шланг и патрубок к клапанам.

Всасывающий шланг (прозрачный, гибкий, длиной 1,5 м) соединяет всасывающий клапан насоса и клапан на заборном конце.

Нагнетательный патрубок (белый, твердый, длиной 1,5 м) соединяет впрыскивающий (инжекционный) клапан и нагнетательный клапан насоса.

Перед установкой нагнетательного патрубка налейте в нагнетательный клапан немного жидкости, для работы с которой используется устройство. Это сократит время выпуска воздуха при пуске устройства.

Присоедините впрыскивающий клапан к трубе, ведущей от расходного резервуара, используя резьбовое крепление G $\frac{1}{2}$ ".



### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Осуществите действия, описанные в разделе «Установка и подключение».

Для пуска/остановки насоса нажмите кнопку **Start/Stop**.

Индикатор  $\perp$  начнет мерцать с частотой, равной частоте ходов.

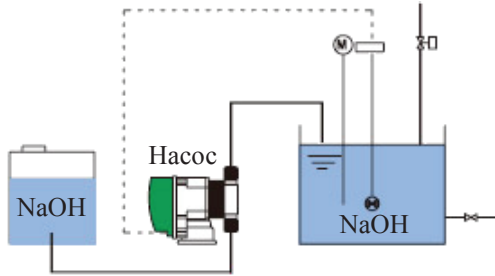
Для увеличения/уменьшения частоты ходов нажмите кнопку  $\blacktriangle/\blacktriangledown$ .

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

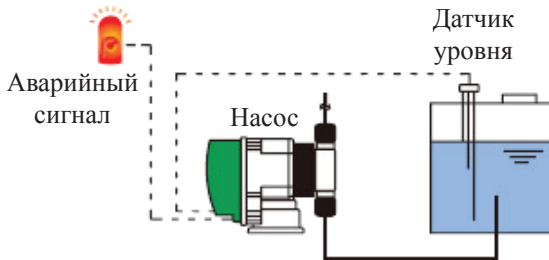
Проверяйте состояние шлангов, патрубков, прокладок по крайней мере один раз в 6 месяцев. Регулярно проводите чистку клапанов и фильтра.

Соблюдайте осторожность при работе с токсичными и агрессивными жидкостями. При работе с подобными жидкостями проверку и чистку внутренних элементов устройства следует проводить чаще.

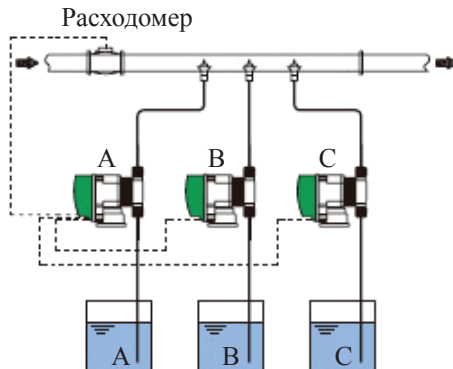
## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Преобразование нелинейного сигнала в управляющий



Получение сигнала от датчика уровня.  
Формирование аварийного сигнала и остановка насоса  
при низком уровне жидкости



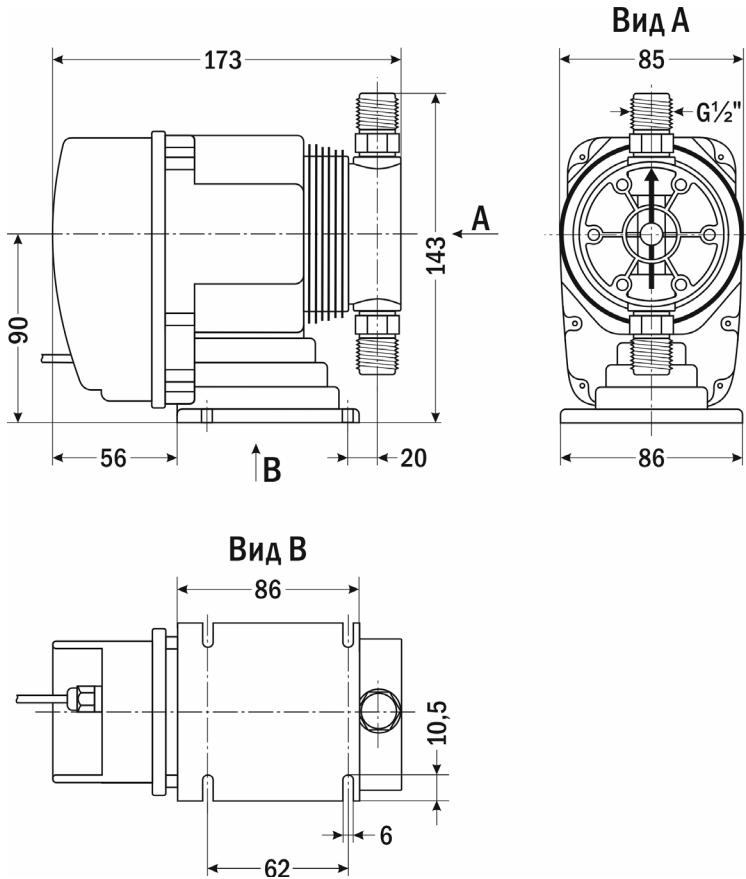
Насос А получает управляющий сигнал от расходомера  
и формирует управляющий сигнал для насосов В и С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мах расход, л/ч	Мах давление, МПа	Мах частота ходов, имп./мин	Мощность, Вт	Вес, кг
DFD-01-07-M	1	0,7	120	30	1,8
DFD-02-07-M	2				
DFD-03-07-M	3				
DFD-06-05-M	6	0,5	180	40	
DFD-09-03-M	9	0,3			
<b>Общие характеристики</b>					
Регулирование	Ручное: 10...100%; удаленное: 0...100%				
Высота всасывания	2 м				
Питание	~220 В, 50 Гц				
Степень защиты	IP55				
Размеры (В×Ш×Г)	143×86×173 мм				
<b>Материалы</b>					
Мембрана	PTFE				
Головка насоса	PVC, PP, SS316, PTFE				
Клапаны	Всасывающий/нагнетательный: PVC, PP, SS316, PTFE; впрыскивающий (инжекционный): PP (G½")				
Фильтр	PP				
Шланги/патрубки	Всасывающий/нагнетательный: PVC, PE, PTFE				
Прокладки	FPM				

Максимальная погрешность характеристик: ±5%.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74**  
**Интернет-магазин: ark5.ru**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_  
**М. П.**