

Инструкция по подключению бустерного насоса к системе обратного осмоса

Назначение

Бустерный насос с комплектом монтажных деталей предназначен для повышения давления воды до рабочего уровня в системах бытового обратного осмоса. Мембрана создаёт значительное гидравлическое сопротивление, поэтому при недостаточном давлении в водопроводной сети насос обеспечивает стабильную производительность систем с мембранами на 24 / 50 / 75 GPD.

Комплектация

№	Наименование	Кол-во
1	Бустерный насос	1 шт.
2	Блок питания 24 В DC	1 шт.
3	Реле высокого давления	1 шт.
4	Реле низкого давления	1 шт.
5	Пластиковая трубка	1 м
6	Фитинг 1/4" x 1/4"	2 шт.
7	Фитинг-тройник 1/4" x 1/4" x 1/4"	1 шт.
8	Клипсы-фиксаторы	компл.
9	Клеммы для подключения датчиков	компл.
10	Соединительный провод	1 м

Рабочие параметры:

Производительность насоса — 0,8 л/мин

Рабочее давление — 70 PSI (4,83 бар)

Напряжение блока питания Вх/вых — 220В/24В

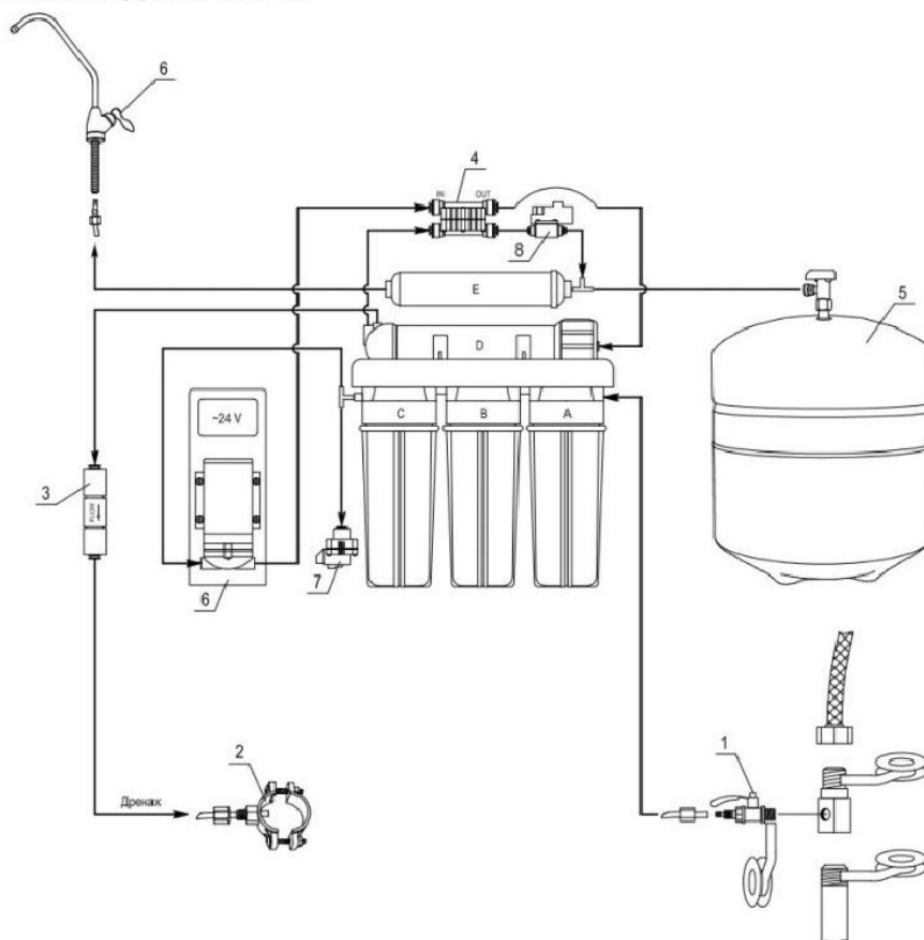
Рабочий ток < 1А

Гидравлическое подключение

 Перед началом монтажа:

Прикрутите фитинги 1/4" x 1/4" к входу и выходу насоса. Герметизируйте резьбы лентой ФУМ или нитью Tangit. Обратите внимание на направление потока воды (обозначено стрелками на корпусе насоса).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



1. Подключение к водопроводу (врезка)
2. Дренажный хомут.
3. Ограничитель потока.
4. Четырехходовый клапан.
5. Накопительный бак.
6. Повысительный насос.
7. Реле «сухого хода».
8. Реле высокого давления.

Рис.1 Схема подключения

Сборка гидравлической схемы

1. Вход воды:

- Подключите трубку от предфильтров к входу насоса.
- Установите реле низкого давления с помощью тройника между предфильтрами и насосом.

2. Выход воды:

- Подключите выход насоса к входу 4-х ходового клапана системы

обратного осмоса.

3. Реле высокого давления:

- Установите реле высокого давления на линии пермеата, до накопительного бака.

☒ Убедитесь в герметичности всех соединений!

Электрическое подключение

Насос комплектуется разъёмом для прямого подключения к блоку питания — в этом режиме он работает постоянно при включении блока в сеть.

Чтобы обеспечить автоматическое управление насосом, необходимо разрезать разъёмы и собрать схему, показанную на рисунке 2.

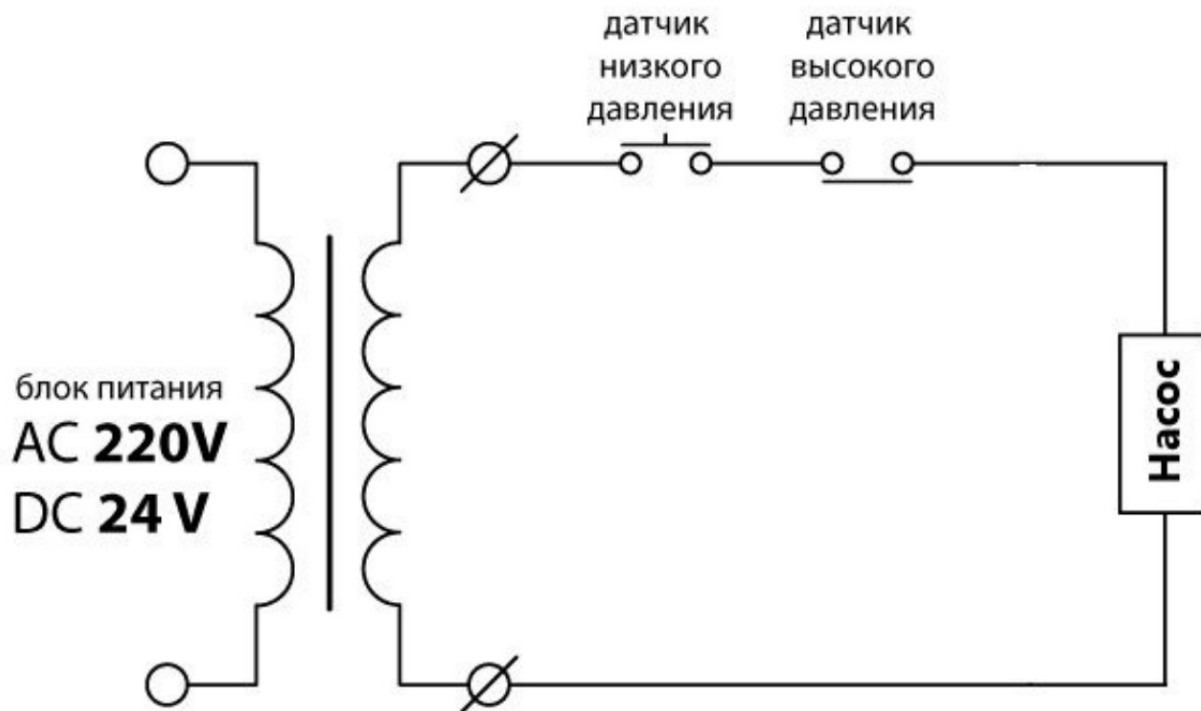


Рис.2 Схема электрического подключения

Сборка электрической схемы:

Блок питания:

- Подключается к сети AC 220 В, на выходе — DC 24 В.

Датчики давления:

- Реле низкого давления включается последовательно в разрыв между блоком питания и насосом.
- Реле высокого давления также включается последовательно.

Принцип работы

- При наличии давления на входе и незаполненном накопительном баке оба датчика замкнуты — насос работает.
- Если давление на входе падает ниже порога — реле низкого давления размыкается, насос отключается.
- При наполнении накопительного бака и достижении заданного давления — реле высокого давления размыкается, насос отключается.