

Реле давления РДМ-5 для водоснабжения



Назначение и принцип действия

Реле давления РДМ-5 применяется в автоматических системах водоснабжения. Рабочей средой систем, в которых используется реле давления РДМ 5, должна являться вода.

Устройство РДМ-5 представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды.

Принцип его действия следующий: при небольшом (менее 1 атм. или предварительно настроенной величины) давлении в системе водоснабжения контакты реле замкнуты, то есть через них проходит электрический ток на то или иное устройство (например, насос), которым реле управляет;

при превышении давления в системе определенной (предварительно настроенной) величины его контакты размыкаются, разрывая таким образом цепь питания управляемого реле устройства. После подключения и предварительной настройки реле давления работает в автоматическом режиме.

Технические характеристики

Напряжение питания: 220-230 В 50 Гц

Максимальная номинальная мощность электронасоса: НР 2

Температура рабочей среды: 0+ 40°C

Рабочий диапазон давления: 1,0-4,6 атм.

Заводская настройка:

нижний предел давления - 1,4 атм.

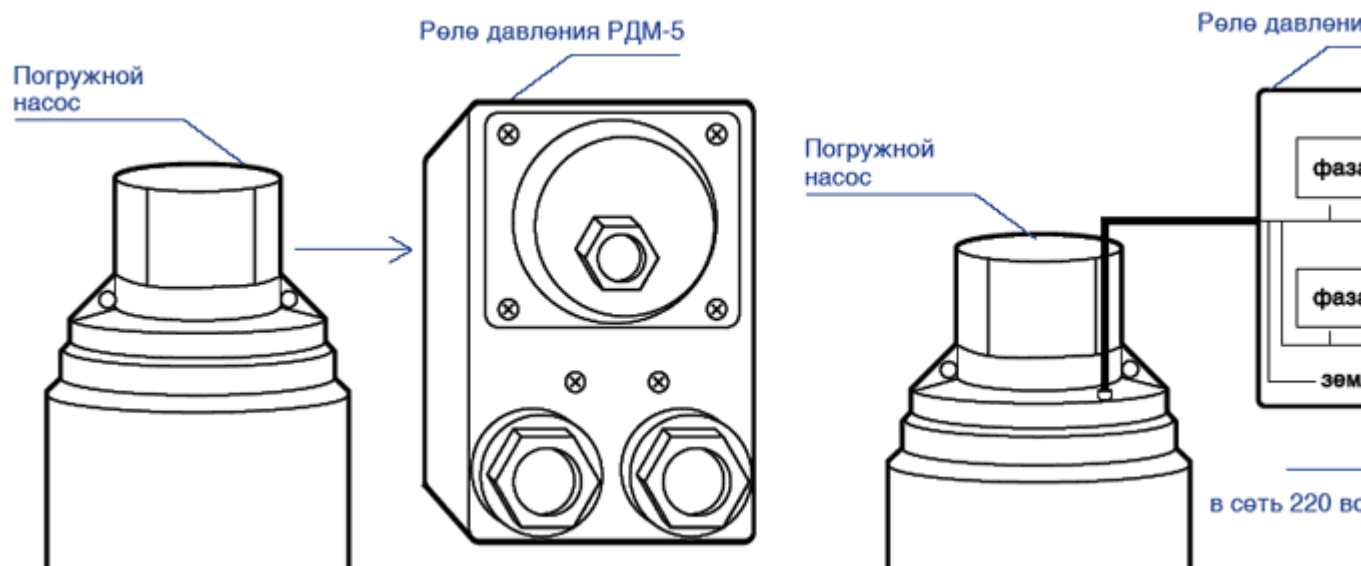
верхний предел давления - 2,8 атм.

Минимальный перепад давления: 1,0 атм.

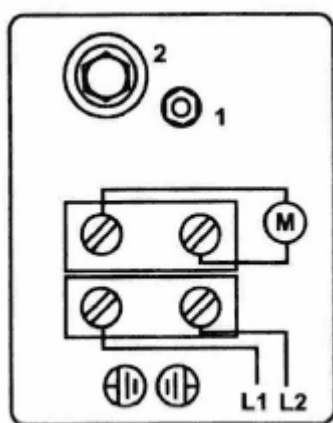
Присоединительные размеры: 1/4" (внутр.)

Степень защиты: IP 44

Подключение реле давления к [погружному насосу](#)



Регулировка реле давления



Регулировка нижнего предела давления РДМ-5 осуществляется гайкой (2), фиксирующей положение пружины.

Для того, чтобы увеличить значение уровня нижнего предела давления необходимо закручивать гайку по часовой стрелке.

Для того, чтобы уменьшить значение нижнего предела уровня давления - нужно отвернуть гайку против часовой стрелки, тем самым, ослабив пружину.

Гайка (1) предназначена для регулировки дельты (разница) между нижним и верхним пределами давления.

Например:

Если вам необходимо поднять давление отключения насоса до 3,5 атм., оставив давление включения прежним (1,4 атм.), поступайте следующим образом.

Вращением гайки 2 по часовой стрелке, поднимите давление отключения насоса до требуемой величины, при этом на такую же величину увеличится давление включения насоса.

Далее, вращением гайки 1 по часовой стрелке добиваемся того, что давление включения насоса вновь становится равным 1, 4 атм.

Сечение проводов подводящего электрокабеля должно соответствовать мощности электронасоса. Розетка должна быть европейского типа, с заземлением. Подключение заземления обязательно!