



Реле давления

Паспорт/Руководство по эксплуатации



ПРД 002



1. Назначение и область применения.

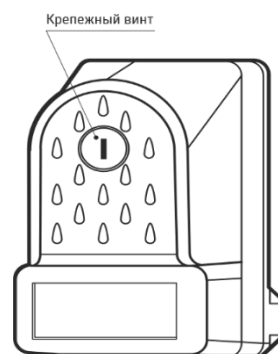
1.1. Реле давления предназначено для автоматизации работы электронасосов систем водоснабжения путём включения насоса при падении давления ниже настроенного значения минимального давления, и выключения насоса при превышении значения максимального давления. Рабочей средой систем, в которых используется реле, является вода.

1.2. Реле позволяет производить пользовательскую настройку значений давлений включения и выключения.

2. Описание и принцип действия

2.1. Реле давления представляет собой двухконтактное коммутационное устройство, управляющее работой электронасоса водоснабжения. При давлении в системе менее настроенного значения, контакты реле находятся в замкнутом положении, и по ним электрический ток передаётся на коммутируемое устройство (насос). Когда давление в системе достигает величины давления выключения, контакты размыкаются, отключая насос от электроснабжения.

2.2. Реле давления используется для работы в системах водоснабжения совместно с гидроаккумулятором.



3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. измерения	Значение
1	Напряжение питания	В	220
2	Частота переменного тока	Гц	50
3	Максимальный коммутируемый ток	А	16
4	Максимальный коммутируемый ток при индуктивной нагрузке ($\cos\varphi=0,6$)	А	10
5	Температура рабочей среды	°С	+10 ÷ +40
6	Рабочий диапазон давлений	бар	1,0 ÷ 5,3
7	Заводская настройка давления включения	бар	1,4
8	Заводская настройка давления выключения	бар	2,8
9	Минимальный перепад давлений включения и выключения	бар	0,8
10	Максимальное давление рабочей среды	бар	5,3
11	Класс защиты		IP 44
12	Условный диаметр резьбы присоединительного патрубка	дюйм	G1/4" ВР
13	Максимальная температура окружающей среды	°С	+55
14	Максимальная влажность окружающей среды	%	80
15	Полный средний срок службы	лет	10

4. Монтаж и электроподключение

4.1. Реле давления присоединяется к нагнетательной линии насоса (между насосом и первым водопотребляющим прибором).

4.2. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3. Подключение проводов к реле давления следует производить в соответствии с приведенной схемой.

4.4. При подключении насоса с трёхфазным питанием, или однофазного насоса с коммутируемым током свыше 10А, насос следует подключать к реле давления через магнитный пускатель.

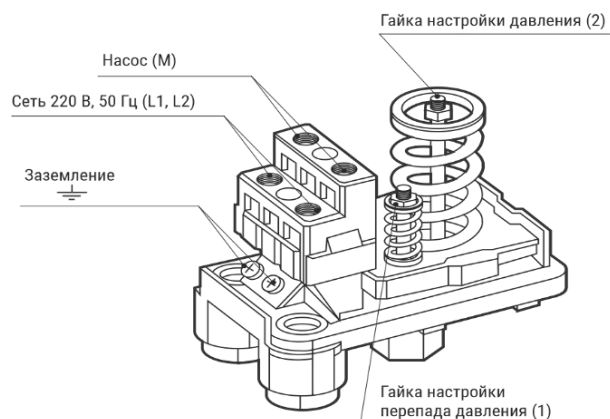
4.5. Подключение реле к заземляющему проводнику обязательно.

5. Настройка реле

5.1. Реле поставляется с настроенным давлением включения 2,1 бар и давлением выключения 3,5 бар.

5.2. Прежде, чем приступить к настройке, снимите с реле пластиковую крышку, зафиксированную винтом.

5.3. При наличии в системе мембранного бака, перед настройкой реле, проверьте давление в этом баке при отключенном насосе.



5.4. Для настройки реле в системе на нагнетательном трубопроводе насоса должен быть установлен манометр.

5.5. Давление включения (минимальное давление) регулируется гайкой 2 (большая пружина). Для увеличения давления включения гайка закручивается по часовой стрелке. При этом, давление выключения повысится на величину настроечного значения перепада давлений (заводская настройка перепада давлений (3,5-2,1=1,4 бар).

5.6. Перепад давлений между давлением включения и выключения (дельта) настраивается путём вращения гайки 1 (малая пружина). Вращение гайки по часовой стрелке увеличивает значение перепада давлений.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Изделие должно эксплуатироваться при режимах, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2. Один раз в год следует подтягивать винты на клеммах электросоединений.

6.3. Запрещается работа реле при открытой крышке.

6.4. Не допускайте замораживания воды в системе.

7. Транспортирование и хранение

Реле давления в упакованном виде могут транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, а также авиационным и водным транспортом на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида. Упакованные реле давления в транспортных средствах должны быть надежно закреплены для обеспечения устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а также защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Реле давления не должно подвергаться воздействию внешних температур вне диапазона от - 50°С до +50 °С.

8. Утилизация

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2. Содержание благородных металлов: нет.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Гарантийный срок эксплуатации реле 2 года со дня продажи конечному потребителю.

9.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Реле давления	1
2	Технический паспорт + гарантийный талон	1
3	Упаковка	1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара Реле давления TM VALFEX

№	Артикул	Модель	Кол-во, шт.
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

Гарантия 24 месяца со дня продажи изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:

600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1. Тел. +7 (4922) 40-05-35.

E-mail: pretenz@valfex.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес;
 - контактные телефоны;
 - название и адрес организации продавца;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись _____

Производитель: ZHEJIANG YAODA INTELLIGENT SCI-TECH CO., LTD

Адрес изготовителя: Dongnan Industrial zone, Songmen, Wenling, ZheJiang, China.

Изготовлено по заказу: ООО «ТЕПЛОСЕТЬ»

Юридический адрес: 129223, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Останкинский, пр-кт Мира, д. 119 стр. 553, помещ. 1/1.