



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ PS-02B





1 Назначение и область применения.

Реле давления предназначено для автоматизации работы электронасосов систем водоснабжения путём включения насоса при падении давления ниже настроечного значения минимального давления, и выключения насоса при превышении значения максимального давления.

Реле позволяет производить пользовательскую настройку значений давлений включения и выключения.

2 Принцип действия

Реле давления представляет собой двухконтактное коммутационное устройство, управляющее работой электронасоса водоснабжения. При давлении в системе менее настроечного 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.

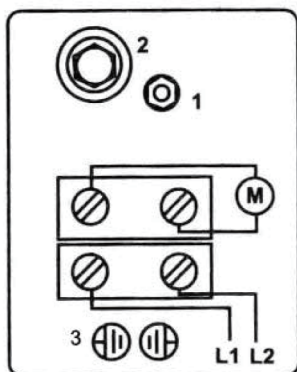
3 Технические характеристики

№	Характеристика		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	+1÷ +40
6	Рабочий диапазон давлений	бар	1,0÷ 3,5
7	Заводская настройка давления включения	бар	1,4
8	Заводская настройка давления выключения	бар	2,8
9	Минимальный перепад давлений включения и выключения	бар	1,0
10	Максимальное давление рабочей среды	бар	3,5
11	Класс защиты		IP54
12	Условный диаметр резьбы присоединительного патрубка	дюйм	G1/4" ВР
13	Максимальная температура окружающей среды	°С	+55
14	Максимальная влажность окружающей среды	%	80



4 Указания по монтажу и электроподключениям

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



- 1 - гайка регулировки диапазона давления (разница между нижним и верхним давлением)
- 2 - гайка регулировки верхнего предела давления:
- М – клеммы подключения электронасоса;
- L1 и L2 - клеммы подключения сети
- 3 - клеммы подключения заземления.

Регулировка диапазона давления реле.

Для изменения заводской настройки рабочего диапазона давления (1,4 – 2,8 ата) необходимо:

- отключить реле от электросети;
- открутив крепёжный винт, снять защитную крышку;
- вращением гайки, удерживающей пружину (рис.1 поз.2), по часовой стрелке – увеличивается верхний (2,8 ата) уровень давления (против часовой – уменьшается);
- вращением гайки, удерживающей пружину (рис.1 поз.1), по часовой стрелке – увеличивается нижний (1,4 ата) уровень давления (против часовой – уменьшается).

Пример: Необходимо увеличить до 3.5 ата давление отключения насоса, оставив давление включения прежним – 1,4 ата. Вращением гайки (рис.1 поз.2) по часовой стрелке, увеличиваем давление отключения насоса до 3,5 ата, при этом на такую же величину (0,8 ата) увеличится и давление включения насоса. Для восстановления давления включения насоса – 1,4 ата, вращаем гайку (рис.1 поз.1) против часовой стрелки.

Регулировку на определённое давление производить с использованием манометра.



5 Требования по безопасной эксплуатации



Внимание! Запрещается использовать реле без заземления.

- запрещается эксплуатация реле без защитной крышки;
- при регулировке рабочего диапазона давлений, необходимо отключить реле от электросети;
- не допускается попадание воды на реле использование его в помещениях с повышенной (более 80 %) влажностью.

6 Установка реле



Внимание! Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей сети и заземление должен производить опытный электрик в строгом соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Лучшее место установки реле – на напорной магистрали (на выходе из насоса). Присоединять патрубок реле к соответствующему фитингу водопровода необходимо применяя сантехнические фторопластовые ленты или лён со специальными пастами и герметиками.

Все электромонтажные работы необходимо проводить кабелем с сечением токопроводящих медных жил не менее 3х1.5 мм².

7 Условия хранения и транспортировки

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

8 Гарантийные обязательства

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

8.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.



- 8.3. 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.
- 8.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

9 Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра
- 9.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными .



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

№ п/п	Артикул	Наименование товара	Количество, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Название и адрес торговой организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии **ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:**

Покупатель _____ (подпись).

**Гарантийный срок - двенадцать месяцев с даты продажи
конечному потребителю.**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться торгующую организацию по адресу:

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 и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
 - 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 _____