11. Комплект поставки

Реле защиты от «сухого хода»	1 шт.
Технический паспорт + гарантийный талон	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Реле защиты от «сухого хода» VALFEX

№	Артикул	Наименование	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 - 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного характера, рекламации и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1.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;
   - 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 _____

Произведено по заказу: ООО «Валфекс-Трейд», 129164, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алексеевский, б-р Ракетный, д. 16
Изготовитель: SHANGHAI ZX INDUSTRIAL CO., LTD. ROOM 405, BUILDING 3, No. 439, GUANGYUE RD, SHANGHAI, CHINA, 200434 /
Шанхай Зэд Экс Индастриал Ко., Лтд., Комната 405, здание 3, № 439 шоссе Гуанъюэ, Шанхай, КНР, 200434

EAC

С техническими документами изделия можно ознакомиться на сайте: VALFEX.RU

VALFEX® PUMP

Технический паспорт изделия

РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ «СУХОГО ХОДА» VF.9002.S



ГАРАНТИЯ 1 ГОД ГАРАНТИЯ

ПРЗ 001

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

1. Назначение и область применения

Реле защиты от сухого хода предназначено для защиты электронасосов водоснабжения от работы при снижении давления воды ниже установленного настроечного значения. Значительное падение давления в системе, как правило, вызвано отсутствием воды в трубопроводах. В таких условиях («сухой ход») электронасосы перегреваются и быстро выходят из строя. При последовательном включении реле давления VF.9002 и реле защиты от «сухого хода» достигается полная автоматизация и защита работы электронасоса системы водоснабжения.

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. измерения	Значение
1	Параметры электрической сети	В/Гц	220-250/50
2	Максимальный коммутируемый ток	А	16
3	Номинальный коммутируемый ток	А	10
4	Температура рабочей среды	°С	0-40
5	Диапазон рабочего давления	бар	0,14-1,4
6	Заводская настройка давления ($P_{выкл}/P_{вкл}$)	бар	0,15/0,9
7	Класс защиты		IP20
8	Условный диаметр резьбы присоединительного патрубка	дюйм	1/4 накидная гайка
9	Средний срок службы	лет	10

3. Устройство и принцип работы

Реле сухого хода представляет собой электромагнитный датчик, срабатывающий в зависимости от величины давления воды в системе, Рраб.

Устройство реле показано на рис. 1. Все рабочие элементы расположены на основании и закрыты защитной крышкой.

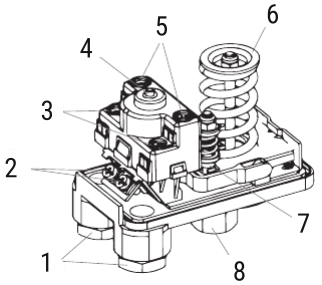


Рисунок 1

1	Кабельный ввод
2	Клеммы для подключения заземления
3	Клеммы для подключения к электрической сети
4	Кнопка включения и перезапуска насоса
5	Клеммы для подключения насоса
6	Регулировочный механизм (гайка и пружина) для настройки давления выключения насоса Рвыкл
7	Регулировочный механизм (гайка и пружина) для настройки разницы между давлением включения и выключения ΔР
8	Присоединительный фланец с накидной гайкой

К основанию крепится присоединительный фланец с накидной гайкой 1/4" для подключения к системе водоснабжения. Внутри фланца имеется рабочая камера, в которой находится мембрана.

При нормальном давлении в системе (Рраб> Рвкл) вода воздействует на мембрану и обеспечивает замыкание контактной группы — подачу электроэнергии на электродвигатель насоса. При падении давления воды ниже величины давления выключения (Рраб <Рвыкл), начало работы насоса в режиме «сухого хода») контактная группа размыкается и выключает насос.

Значения давления включения Рвкл и выключения Рвыкл, при которых срабатывает реле, настраиваются с помощью регулировочных механизмов 6 и 7.

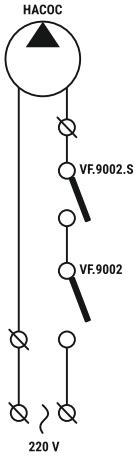


Рисунок 2

4. Габаритные размеры

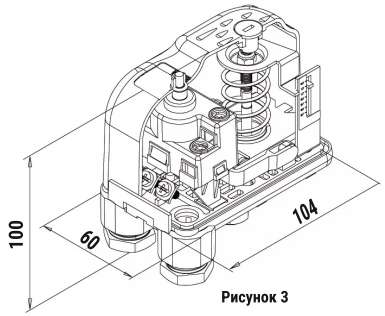


Рисунок 3

5. Указания по монтажу

ВНИМАНИЕ! Монтаж реле сухого хода и его электрические подключения должен выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.1 Реле сухого хода может устанавливаться на трубопроводе в вертикальном или горизонтальном положении.

5.2 Герметичность соединения обеспечивается только при использовании уплотнительных материалов.

5.3 Затяжка накидной гайки должна осуществляться с помощью рожкового ключа с соответствующим номером зева, моментом 35 Нм.

ВНИМАНИЕ! При монтаже и эксплуатации реле сухого хода, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

5.4 Электрические соединения выполняются при снятой крышке реле, трехжильным кабелем сечением 1,5 мм2.

5.5 Подключение проводов к реле давления следует производить в соответствии со схемой, представленной на рисунке 2. При подключении насоса с трёхфазным питанием, или однофазного насоса с коммутируемым током свыше 10А, насос следует подключать к реле давления через магнитный пускатель.

5.6 Подключение реле к заземляющему проводнику обязательно.

5.7 После установки, группа контактов реле разомкнута. Для запуска насоса необходимо нажать кнопку на корпусе реле.

6. Настройка реле

ВНИМАНИЕ! Перед проведением настройки отключите реле от электрической сети.

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

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

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

6.4 Давление выключения (минимальное давление) регулируется гайкой большой пружины. Для увеличения давления включения гайка закручивается по часовой стрелке.

6.5 Давление включения (давление, при котором разрешается запуск насоса) настраивается путём вращения гайки малой пружины. Вращение гайки по часовой стрелке увеличивает значение давления включения.

ВНИМАНИЕ! При регулировке (вращении гайки) механизма с большой пружиной Рвыкл происходит пропорциональное увеличение значения давления включения Рвкл.

7. Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации датчик не требует технического обслуживания.

Рекомендуется периодически проводить очистку отверстия/прохода к рабочей камере в присоединительном фланце, а также проверять контакты/клеммы на предмет присутствия окислений и подгораний.

Один раз в год следует подтягивать винты на клеммах электросоединений.

Вследствие естественного усталостного износа пружин регулировочных механизмов может потребоваться проверка и перенастройка значений давления, при которых срабатывает датчик.

8. Хранение и транспортировка

Реле защиты от «сухого хода» 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 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 не должно подвергаться воздействию внешних температур вне диапазона от - 50°С до +50 °С.

9. Утилизация

9.1 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 использование указанных законов.

9.2 Содержание благородных металлов: нет.

10. Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации реле 1 год со дня продажи конечному потребителю.

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

10.3 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.

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