

РЕЛЕ СУХОГО ХОДА РС-9А

руководство по эксплуатации



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ,
благодарим Вас за выбор нашего оборудования.

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа и эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством во избежание возникновения несчастных случаев и исключения поломки оборудования. Расчет системы водоснабжения должен производиться квалифицированными специалистами. Любое вмешательство в систему оборудования должно производиться в авторизованном сервисном центре.

Область применения

Реле сухого хода ETERNA PC-9A применяется в автоматических системах водоснабжения, поливочных установках, установках пожаротушения, системах кондиционирования и т.п. Рабочей средой систем, в которых используется реле сухого хода, является вода. Реле предназначено для автоматического выключения поверхностных, скважинных насосов, станций автоматического водоснабжения при отсутствии воды в системе, что предотвращает поломки оборудования в результате работы без воды (режим «сухого хода»).

Комплект поставки

Реле в сборе – 1шт.

Руководство по эксплуатации – 1шт.

Упаковка – 1шт .

Условия эксплуатации

Напряжение питания: 220-230В, 50Гц

Температура окружающей среды: 0-40°C

Температура рабочей среды: 0-60°C

Технические характеристики

Коммутируемый ток: 12А

Мощность подключаемого насоса до 1500Вт

Регулируемый диапазон давления: 0,1-2 бар

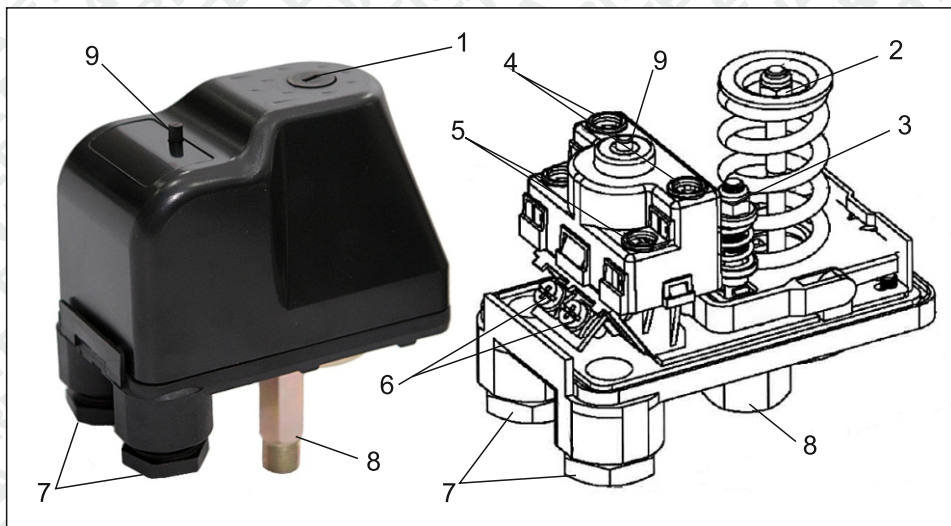
Заводская настройка порогов давления (указана на корпусе):
нижний предел — 0,15 бар, верхний предел — 0,9 бар

Степень защиты: Ip54

Присоединительные размеры: 1/4" наружная резьба или
внутренняя резьба (накидная гайка)

Устройство и принцип работы

Реле состоит из следующих основных узлов:



1 - винт крепления крышки, 2 - гайка регулировки давления включения насоса, 3 - гайка регулировки давления отключения насоса, 4 - клеммы подключения насоса, 5 - клеммы подключения сети электропитания, 6 - клеммы заземления, 7 - муфты герметичного ввода кабеля, присоединительные отверстия, 8 - присоединительный штуцер или накидная гайка, 9 - кнопка пуска насоса.

ETERNA PC-9A представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды.

Принцип его действия следующий: первоначально группа контактов реле разомкнута, при первом пуске необходимо нажать и некоторое время удерживать кнопку, на крышке реле, до поднятия давления в системе выше верхнего порога срабатывания и замыкания контактов реле. При падении давления до 0,05-0,4 бар (зависит от установленного значения), контакты реле размыкаются. Таким образом реле сухого хода РС-9А можно использовать в качестве устройства защиты по «сухому ходу» того или иного устройства, например насоса.

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод эксплуатацию устройства должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭТ и ПТБ) и настоящим руководством. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

1. Запрещается эксплуатация устройства без заземления.
2. Запрещается эксплуатация реле со снятой верхней крышкой.
3. Не допускается попадание воды на электрические контакты.
4. Разборка и ремонт изделия должны производиться только специалистами сервисной службы.
5. Не допускается замерзание воды в реле. В зимний период устройство должно находиться без воды или в теплом помещении.
5. Исключается эксплуатация реле в помещениях, подверженных затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха.

ВНИМАНИЕ! Невыполнение этих требований может привести к повреждениям устройства и подключенного к нему оборудования, не подлежащим гарантийному ремонту.

Монтаж устройства и ввод в эксплуатацию

Проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ необходимо отключить устройство от электросети, а также открыть краны для сброса давления в системе.

Реле давления устанавливается на выходную магистраль насоса. Все соединения должны быть выполнены герметично.

Открутив пластиковый винт (1), снимите крышку реле давления и произведите подключение устройства к электросети трехжильным кабелем, сечением соответствующим мощности насоса. Кабель насоса подсоединяется к верхним клеммам (4) как показано на рисунке, а кабель от сети электропитания к нижним клеммам (5). Обязательно подключение заземления насоса и питающей сети к соответствующим клеммам (6). Поставьте защитную крышку реле на место. Подготовьте насос к запуску, руководствуясь его инструкцией по эксплуатации. Откройте водоразборные краны и включите насос. Нажмите кнопку пуска реле, удерживайте пока давление в системе не поднимется выше порога замыкания контактов.

Регулировка реле сухого хода

Если по каким либо причинам требуется изменить заводскую настройку параметров реле сухого хода РС-9А, необходимо проделать следующие действия: отключить реле от электросети; отвинтив крепежный пластмассовый винт (1), снять защитную крышку; вращением гайки (3), удерживающей маленькую пружину, по часовой стрелке, увеличивайте давление первоначального включения насоса (и наоборот); вращением гайки (2), удерживающей большую пружину, по часовой стрелке, поднимайте давление выключения насоса «по сухому ходу». Настройку на определенное давление необходимо производить с использованием манометра.

Техническое обслуживание

В процессе работы устройство не требует технического обслуживания. Для того, чтобы обеспечить надежную работу и длительную эксплуатацию, соблюдайте все требования, приведенные в настоящем Руководстве.

Правила хранения и транспортировки

В зимний период, или в случае, если система длительное время не эксплуатируется, необходимо отключить электропитание, полностью слить воду и поместить устройство на хранение. Хранить устройство следует с сухом, отапливаемом помещении, избегая попадания на него прямых солнечных лучей, при температуре от +1 до +40°C. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения упаковки внутри транспортных средств.

Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования узнавайте у специализированных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

Гарантийные обязательства

Гарантия на изделие наступает с момента продажи его покупателю через розничную сеть, что подтверждается отметкой в паспорте на изделие и действует в течение 12 (двенадцати) месяцев. В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом, а также замену оборудования в случае невозможности его ремонта. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации. Ремонт проводится только в авторизованном сервисном центре с предоставленным от владельца полностью заполненным гарантийным талоном.

Сервисный центр вправе отказать в осуществлении гарантийных обязательств по следующим причинам:

- гарантийный талон отсутствует, не читается или имеет исправления;
- оборудование или электрический кабель подвергались механическим повреждениям (вмятины на корпусе, следы ударов, падений и т.п.)
- оборудование подвергалось разборке или ремонту вне сервисного центра.

Производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется:

- на повреждения, связанные с нарушением условий эксплуатации (например: не соответствие напряжения сети электропитания требуемым параметрам, подключение к реле оборудования мощностью выше допустимых пределов);
- на неисправности, возникшие в результате неправильного монтажа оборудования (например, повреждение и подгорание контактов);
- на механические повреждения корпуса реле или внутренних частей вследствие небрежного хранения, эксплуатации, транспортировки;
- на повреждения резьбовых соединений и регулировочных элементов в следствие небрежного монтажа или регулировки.
- на повреждения, возникшие вследствие эксплуатации оборудования в условиях отрицательной температуры окружающей среды.

Гарантийный талон

Наименование, модель

Серийный номер (если имеется на корпусе).....

Дата продажи Подпись продавца.....

(штамп или печать

торгующей организации)

Изделие получено мною полностью, видимых повреждений нет,
с условиям гарантийных обязательств ознакомлен.

Подпись покупателя.....

Адрес сервисной организации: Россия, Нижний Тагил,
Кулибина, 64

Полный список сервисных центров Вы можете узнать по
телефону горячей линии или на сайте:

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ (звонок бесплатный):

+7 800 200 05 22

www.eterna-rus.com

***Производитель оставляет за собой право производить изменение
конструкции изделия, не ухудшающее технические характеристики.***

Производитель: Жейянг Шеннинг Технолоджи Со., ЛТД

Адрес: Даянчэн Индастриал Эстейт Дакси Таун Венлинг Сити Чжэсян Провинце, Китай

Импортер: ООО Насосы Печи Котлы

Адрес: Россия, г.Нижний Тагил, ул.Кулибина, 64