

РЕЛЕ ЗАЩИТЫ НАСОСОВ ОТ «СУХОГО ХОДА»

РСХ-0д



Общие положения

Монтаж и ввод в эксплуатацию должен проводиться только специалистами!

НАЗНАЧЕНИЕ.

Реле защиты предназначено для контроля наличия токопроводящей перекачиваемой насосом жидкости и управления его питанием для исключения работы в режиме “сухого хода”.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Напряжение питания	220В +/-15%
Среда применения	не агрессивная к нержавеющей стали
Время задержки срабатывания	0,5-12 сек
Максимальный коммутируемый ток	3А
Максимальное напряжение на контактах управления	380В АС DC
Электрическая прочность изоляции	не менее 800 В
Ток, протекающий через контакты датчика, переменный 12В, 50 Гц	не более ~700 мкА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА

Схема подключения реле показана на рис 1.

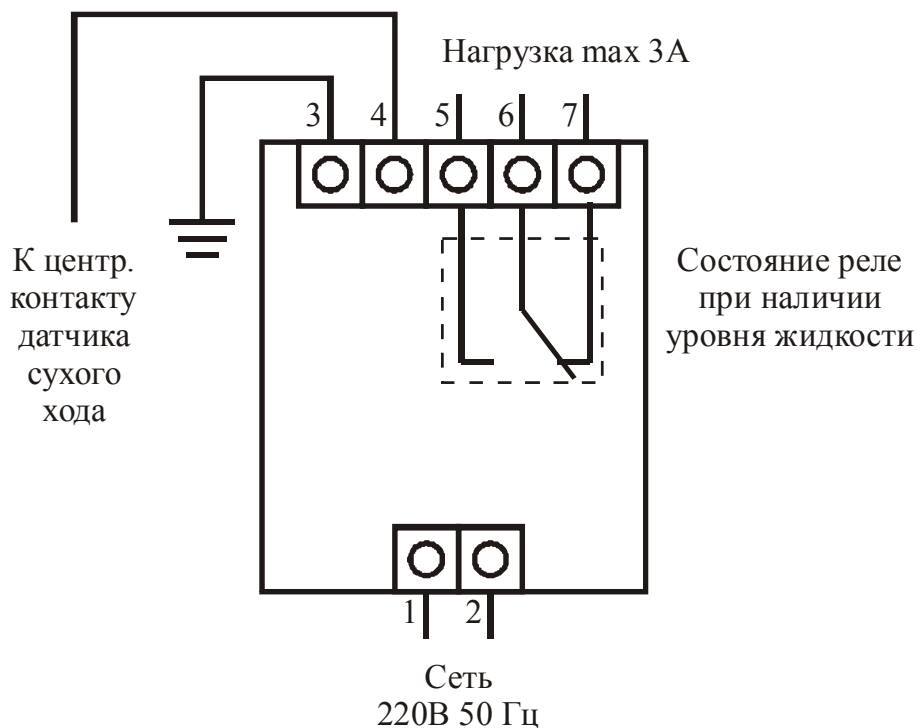


Рис.1 – Подключение реле сухого хода

При этом предполагается, что в нормальном состоянии в трубопроводе всегда должна быть жидкость, уровень которой достаточен для замыкания водой цепи, образованной трубопроводом и центральным контактом датчика сухого хода. При этом контакты управления реле 6 и 7 замкнуты и возможна работа насоса.

Устройство и подключение датчика сухого хода показано на рис.2. Одна клемма реле подключается к центральному контакту датчика, вторая к трубопроводу.

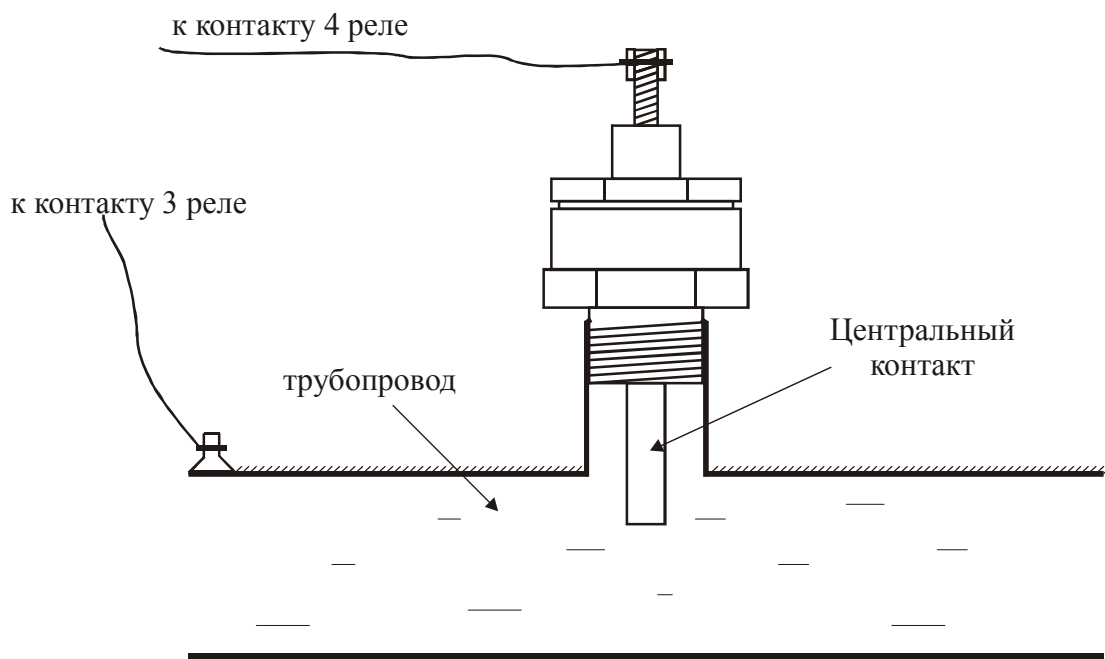


Рис. 2 – Устройство датчика сухого хода

При падении уровня жидкости ниже центрального контакта датчика сухого хода контакты управления реле 6 и 7 размыкаются с задержкой, которую можно регулировать в пределах от 0,5 до 12 сек, а контакты 5 и 6 замыкаются. При этом, по истечении установленной задержки, если уровень воды не повысится до уровня, необходимого для замыкания контактов датчика, насос отключится.

Время задержки отключения устанавливается при помощи резистора, выведенного на переднюю панель реле сухого хода. В крайнем левом положении – задержка будет максимальной, в крайнем правом – минимальной.

ИНДИКАЦИЯ.

На передней панели находятся светодиоды:

1. ON -зеленый, который сигнализирует о наличии питающего напряжения реле.
2. RELEY - красный, который показывает наличие достаточного уровня жидкости в трубопроводе.



3.- потенциометр регулировки времени задержки выключения, диапазон установки 0,5:-12 секунд.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Реле защиты от сухого хода устанавливается с использованием “тройника” в подающем трубопроводе, либо иным способом, обеспечивающем касание перекачиваемой жидкости центрального электрода датчика.

Для электрических соединений применяйте гибкие медные провода сечением не более 1,5 мм.².

Концы проводников необходимо пропаять или оконцевать меднолужеными изолированными наконечниками во избежание замыкания между собой. Лучше использовать наконечники.

Возможность использования с однофазными скважинными или циркуляционными насосами малой мощности до 200Вт.

Свидетельство о приемке.

Изделие РСХ-0д

соответствует настоящему техническому описанию и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Гарантийные обязательства.

Предприятие-поставщик в течении 12 месяцев со дня продажи безвозмездно ремонтирует устройство, если в течении указанного времени обнаружена неисправность, возникшая по вине поставщика.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляется предприятием-поставщиком.