

**РЕЛЕ ЗАЩИТЫ НАСОСОВ ОТ
«СУХОГО ХОДА»
РСХ-0Д**



Паспорт и руководство по эксплуатации

Харьков. 2011 г

1. Общие положения

Монтаж и ввод в эксплуатацию должен проводиться только специалистами!

2. Назначение

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

3. Технические характеристики

Напряжение питания	220В +/-15%
Время задержки срабатывания	0,5-12 сек
Макс. коммутируемый ток	3А, АС1
Максимальное напряжение на контактах управления	380В АС DC
Электрическая прочность изоляции	не менее 800 В
Ток, протекающий через контакты датчика	12В, 50 Гц, не более 700 мкА

4. Условия эксплуатации прибора:

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.
Температура окружающего воздуха +5...+40°С

Относительная влажность воздуха (при температуре +35°С) не более 85%
Атмосферное давление 84...106,7кПа

5. Подключение и работа

Схема подключения реле показана на рис 1.

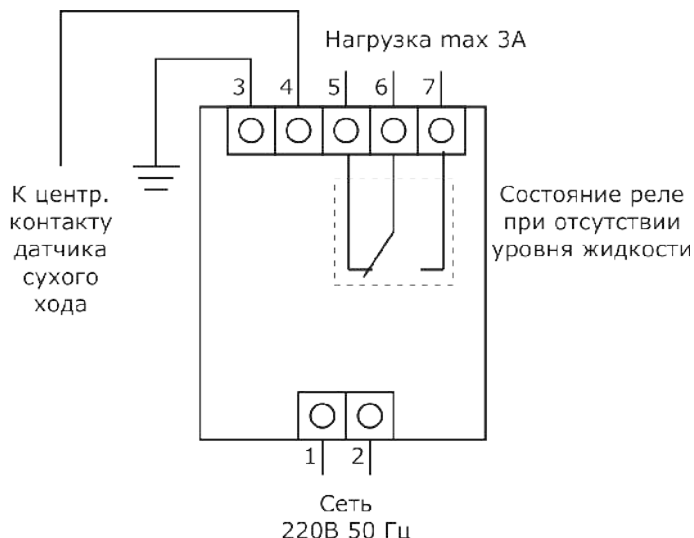


Рис.1 – Подключение реле сухого хода

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 замыкаются 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.

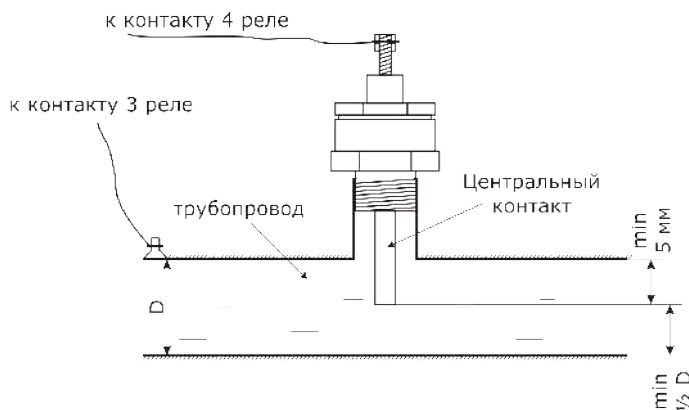


Рис. 2 – Устройство датчика сухого хода

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

6. Индикация

На передней панели находятся следующие органы индикации и управления (см. рис.3):

1. Светодиод **POWER** -красный, который сигнализирует о наличии питающего напряжения реле.
2. Светодиод **RELAY** - зеленый, который показывает наличие достаточного уровня жидкости в трубопроводе.
3. Потенциометр регулировки времени задержки выключения, диапазон установки 0,5-:-12 секунд.

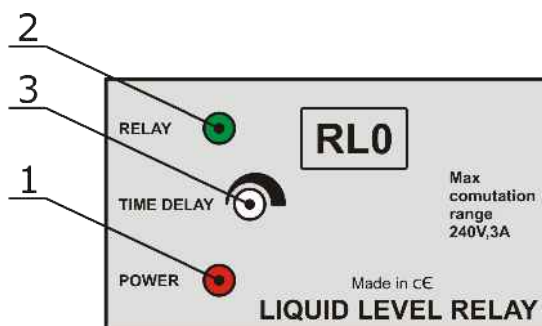


Рис.3 — органы управления и индикации

7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ТУ У 33.2-24126941-001:2007 при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации реле - 12 месяцев со дня продажи.

В случае выхода реле из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, предприятие изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

8. Транспортировка и хранение

Реле транспортируются в закрытом транспорте любого вида. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха -25 до +55°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций

Перевозку осуществлять в транспортной таре

поштучно или в контейнерах

Условия хранения в таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Приборы следует хранить на стеллажах.

9. Свидетельство о приемке

Реле РСХ-0Д

Соответствует требованиям

ТУ У 33.2 — 24126941-001:2007 и признано годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска

_____ 2012 г.

Первичная проверка произведена

10. Сведения о продаже

Дата продажи

_____ 2012 г.

Отметка продавца

МП

11. Габаритные размеры

