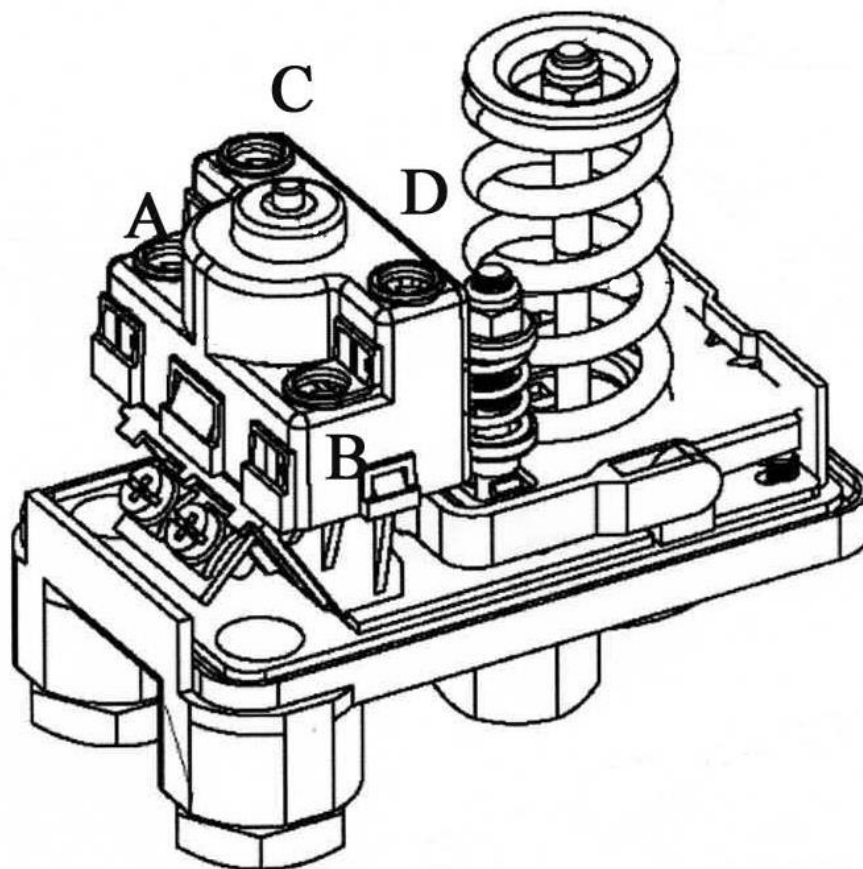


## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

### РЕЛЕ СУХОГО ХОДА SCS-0001-0000003



Москва  
ООО «Терем»  
2018

## 1. Назначение изделия.

Датчик сухого хода применяется в автоматических системах водоснабжения, поливочных установках, установках пожаротушения, системах кондиционирования и т.п. Рабочей средой систем, в которых используется датчик сухого хода, должна являться вода. Датчик предназначен для автоматического выключения поверхностных, скважинных насосов, станций автоматического водоснабжения при отсутствии воды в системе. При этом выключение производится в режиме открытого водоразбора при падении давления воды ниже порога срабатывания, что предотвращает поломки оборудования в результате работы без воды (режим «сухого хода»).

## 2. Технические параметры.

Параметры электрической сети :  $\sim 220 \pm 10\%$ , 50 Гц

Максимальный коммутируемый ток : 16(10)А (в скобках указано значение номинального коммутируемого тока на индуктивной нагрузке)

Рабочий диапазон температур воды: 5-55 °С

Рабочий диапазон давления: 0,05 – 0,40 бар

Присоединительный размер: 1/4 “

Класс электрической защиты: IP 44

## 3. Комплект поставки.

Наименование	Количество, шт
Датчик сухого хода в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара упаковочная	1

## 4. Устройство и принцип действия.

Датчик сухого хода представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. Принцип его действия следующий:

первоначально группа контактов реле разомкнута и, чтобы она замкнулась, необходимо при первом пуске нажать и какое-то время удерживать кнопку, располагающуюся на крышке реле. Контакты реле замыкаются. При падении давления до 0,05 – 0,40 бар (зависит от предварительной регулировки), контакты реле размыкаются. Таким образом датчик сухого хода можно использовать в качестве устройства защиты по «сухому ходу» того или иного устройства, например насоса.

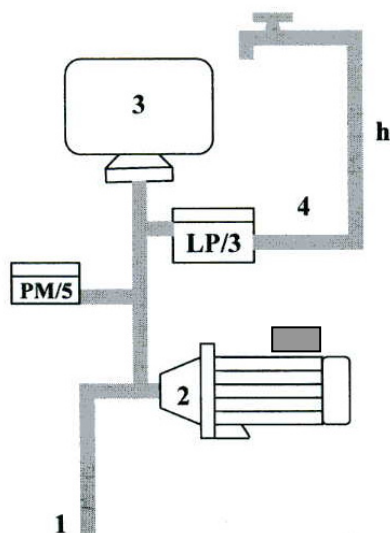
## 5. Меры безопасности

1. Запрещается эксплуатация изделия без заземления.
2. Запрещается эксплуатация датчика с открытой защитной крышкой.
3. При осуществлении регулировки порогов срабатывания датчика, его необходимо отключить от электросети.
4. Не допускается попадание воды на датчик и использование его в помещениях с повышенной влажностью воздуха.

## 6. Электрическое подключение

При прямом включении ( величина рабочего тока насоса не должна превышать 10А) питание (220В) подается на группу контактов А-В. Насос же подключается к группе контактов С-Д (или наоборот). Подключение заземления обязательно!

## 7. Схема гидравлического подключения



- 1 - обратный клапан на всасывающей магистрали
- 2 - насос
- 3 - гидроаккумулятор, РМ/5 - реле давления, управляющее работой насоса LP/3 – датчик сухого хода
- 4-обратный клапан на напорной магистрали

Высота водного столба  $h$  должна быть на 15м ниже давления отключения насоса (1атм=10м водного столба).

## 8. Настройка.

Если Вы по каким либо причинам хотите изменить заводскую настройку параметров датчика сухого хода LP/3, Вам необходимо проделать следующие действия:

- отключить реле от электросети;
- о твинтив крепежный пластмассовый винт, снять защитную крышку;
- вращением гайки, удерживающей маленькую пружину, по часовой стрелке, увеличивайте давление первоначального включения насоса (и наоборот);
- вращением гайки, удерживающей большую пружину, по часовой стрелке, поднимайте давление выключения насоса «по сухому ходу».

Настройку на определенное давление производить с использованием манометра

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты продажи изделия.

В течение гарантийного срока производитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

## 10. Условия выполнения гарантийных обязательств

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований данного руководства по эксплуатации, неправильного электрического и гидравлического монтажа, в случае самостоятельной разборки и ремонта, при наличии внешних механических повреждений.