

ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СИБСВЯЗЬ»

ДАТЧИК ЗАТОПЛЕНИЯ (НАЛИЧИЯ ВЛАГИ)
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ДЗ-1

ПАСПОРТ



СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Датчик затопления (наличия влаги) в производственных помещениях ДЗ-1 (далее по тексту - датчик) предназначен для использования в составе систем обеспечения безопасности. Он подключается к любым исполнительным устройствам и вырабатывает сигнал аварии при наличии открытой влаги в помещении.

Датчик состоит из преобразователя и чувствительных элементов (см.п.3), которые можно располагать в любом количестве в местах возможного затопления (под батареями парового отопления, на потолке и.т.п.). Датчик реагирует на воду, не связанную гальванически с “землей” и поэтому может использоваться в помещениях с любым типом пола. Датчик осуществляет непрерывный, автоматический контроль состояния удаленных чувствительных элементов. При наличии воды на одном или нескольких шлейфах происходит включение светодиода аварийного состояния, встроенного звукового зуммера и исполнительной релейной цепи. После осушения контактов устройство автоматически возвращается в состояния наблюдения (нормальное состояние). Датчик имеет полную гальваническую развязку релейного выхода и цепей питания.

Датчик может использоваться совместно с системами блокировки подачи воды путем прямого подключения к перекрывающим клапанам, в системах речевого оповещения или через SMS уведомителей (контроллер ССУ422, ССУ825), блоками охранно-пожарной сигнализации, системами контроля уровня воды в емкости, системами полива (контролируется наличие влаги в почве на определенной глубине) и прочее.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед.изм.	Зачение
Напряжение питания	В	7,5...24
Максимально потребляемая мощность	Вт	1,5
Максимальный ток нагрузки	А	2
Мощность встроенного зуммера	дб	85
Рекомендуемый провод для чувствительных элементов	-	КСПВ 2x0,5, УТР-5 (витая пара)
Максимальная длина одного шлейфа	м	50
Время усреднения измерения	мс	60
Задержка перед срабатыванием	мс	2
Тип выхода	-	Сухой контакт
Состояния выхода	-	Норм. Замкн., Норм. Разомкн.
Время восстановления после срабатывания	мс	10
Количество подключаемых шлейфов	шт	3
Количество чувствительных элементов на шлейф	шт	Не ограничено
Габаритные размеры	ДхШхВ	
Температурный диапазон	Град.Ц.	-40...+85

3. УСТРОЙСТВО И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Чувствительные элементы располагаются в соответствующих местах для контроля наличия влаги на соответствующем уровне от пола (земли). Подключение чувствительных элементов, питания устройства и внешних цепей сигнализации осуществляется через общий интерфейсный разъем, расположенный внутри датчика.

В качестве электродов можно использовать любые металлические пластины размером не менее 0,1см², либо зачищенный конец провода. Расстояние между электродами не более 2...3-х см. Так же можно использовать металлические стержни (из нержавеющей стали) диаметром не менее 0,5 мм.

Для соединения электродов с датчиком желательно использовать провод КСПВ 2х0,5 или УТР-5 (витая пара). Вполне подойдет любой другой влагостойкий провод сечением не менее 0,5мм.

4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Вскройте корпус устройства, подцепив острым предметом край крышки устройства. Разместите чувствительные элементы в местах возможного появления влаги. Соедините чувствительные элементы с преобразователем по схеме подключения, приведенной на рис.1.

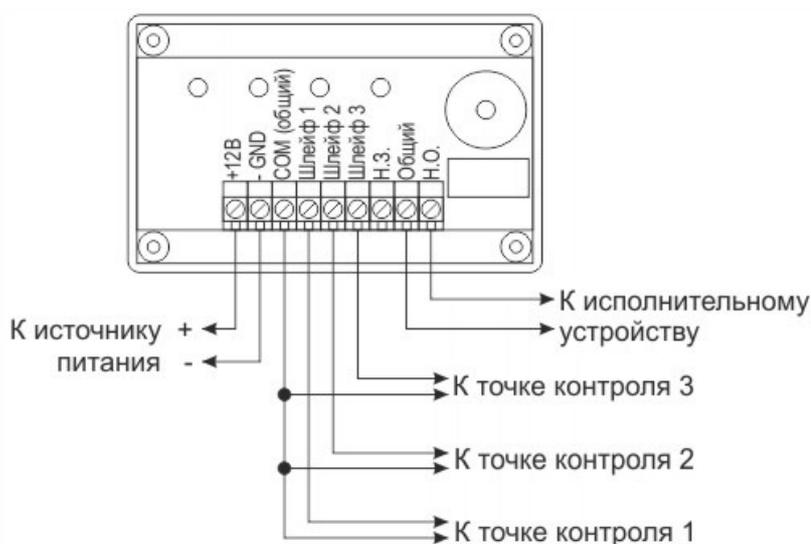


Рисунок 1 – Схема подключения датчика

4.2. Выполните внешние подключения к устройству. Подключения ведутся к интерфейсному разъему. Нормальное состояние индикации: светодиод «Питание» на преобразователе горит, светодиод «авария» не горит.

Примечание. Светодиод «Питание» будет гореть только при наличии внешнего питания на ДЗ-1.

4.3. Спровоцируйте аварию, смочив небольшим количеством влаги чувствительный элемент. Наблюдайте зажигание светодиода «авария» и встроенного зуммера. Зафиксируйте наличие аварийного события в используемой системе.

4.4. Прибор готов к работе, установите датчик в любом удобном месте и зафиксируйте по своему усмотрению.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
Преобразователь в пластиковом корпусе.	1		
Техническое описание и паспорт	1		

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчики ДЗ-1 в количестве 3000 шт. изготовлены по ТУ4215-001-73467929-2005 и признаны годными для эксплуатации.

Изготовитель: ООО НПО "Сибсвязь", 644020, г. Омск, ул. Н. Рождественского, д.4.

Ответственный за приемку _____/Орлов В.И./

Дата выпуска _____

МП (ОТК)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделий в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения составляет 20 лет.