

ДАТЧИК ЗАТОПЛЕНИЯ ДЗ-24

ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик затопления ДЗ-24 (в дальнейшем датчик) предназначен для обнаружения факта появления слоя воды на горизонтальных поверхностях (протечка, затопление) или достижения водой определенного уровня в емкости.

2 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно датчик выполнен в виде активного (питаемого внешним напряжением) одноплатного модуля. Плата с элементами для защиты от воздействия внешней среды помещена в прозрачную термоусаживаемую трубку.

Модуль снабжен клеммами с винтовыми зажимами:

W1, W2 для подсоединения сенсорных электродов;

-E, +E для подачи питания;

K1, K2 «сухие контакты» для подключения к устройствам сигнализации или управления.

Модуль с подключенными проводами помещается в пластмассовую трубку с кабельными вводами. Трубка с кабельными вводами обеспечивает степень защиты от воздействия внешней среды IP55.

Внешний вид датчика с подключенными сенсорными электродами и снятой защитной трубкой показан на рис. 1.

На рис. 2 показан внешний вид модуля со стороны шильдика.

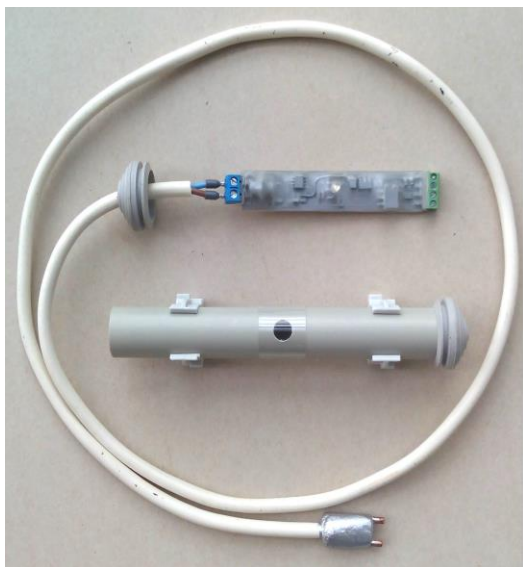


Рис.1

При монтаже датчик с подсоединенными кабелями крепится к стене или другим конструктивным элементам с помощью 2-х клипс, входящих в комплект поставки. Сенсорные электроды помещаются в зону контроля и закрепляются подходящим в конкретном случае способом (клеем, дюбель-хомутами, кабель-каналом).

Принцип работы датчика основан на измерении сопротивления между двумя сенсорными электродами. При замыкании электродов слоем воды, названное сопротивление снижается, что переводит датчик из состояния НОРМА в состояние ТРЕВОГА. Эти состояния датчика индицируются светодиодами соответственно зеленого и красного цвета.

В состоянии НОРМА выходные контакты датчика K1 и K2 замкнуты, в состоянии ТРЕВОГА - разомкнуты. При отсутствии питания датчика контакты K1 и K2 также



Рис.2

разомкнуты. Такая логика работы датчика позволяет контролировать исправность источника питания, а также целостность цепей питания и сигнализации, что обеспечивает высокую надежность системы сигнализации в целом.

Контакты питания, сигнализации и сенсорных электродов в датчике между собой гальванически развязаны.

Все входы и выходы датчика защищены от неправильной подачи питания напряжением до 30 В на любые контакты в любых комбинациях. Цепь сигнализации датчика (контакты К1, К2) защищена от перегрузки по току.

Датчик комплектуется сенсорными электродами с кабелем, длиной не менее 0,8 м.

В качестве сенсорных электродов датчика может быть также использован отрезок медного двухпроводного однопроводочного кабеля длиной 0,2 – 2 м сечением 0,5 – 1,0 мм кв. При этом концы отрезка кабеля, опускаемые в зону контроля, освобождаются от изоляции на длине 5 мм и разводятся на расстояние 1 – 3 см.

Достоинством датчика является отсутствие разности потенциалов между электродами, поэтому они остаются чистыми даже при длительном нахождении в воде. Тем не менее рекомендуется очищать электроды от пыли и осадков не реже одного раза в полгода.

3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Питание: постоянным напряжением в диапазоне от 5 до 30 В.

Потребляемый ток - 12 мА;

Максимальный коммутируемый ток – 50 мА.

Максимальное коммутируемое напряжение – 30 В.

Максимальное выходное сопротивление цепи коммутации – 50 Ом.

Габариты электронного модуля: не более 100x17x12 мм.

Вес электронного модуля: не более 30 г.

Датчик драгметаллов не содержит.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
1 Датчик затопления ДЗ-24	1 шт.
2 Первичный датчик воды (кабель с электродами)	0,8 м
3 Трубка ПНД диаметром 20 мм	0,15 м
4 Кабельный ввод ступенчатый диаметром 20 мм	2 шт.
5 Клипса пластмассовая для трубы 20 мм	2 шт.
6 Дюбель-шуруп 6x40 мм	2 шт.
7 Паспорт	1 экз.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Гарантийный срок эксплуатации датчика - 24 месяца с момента его реализации при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

5.2 Гарантии не распространяются на датчики, имеющие механические повреждения защитного кожуха или открытых элементов.

5.3 По вопросам гарантии обращаться к изготовителю.

6 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Частное предприятие «Багора». УНП 190990769.

РБ, 220004, г. Минск, ул. Заславская, 12-356а.

Тел. +375 29 6532747. E-mail: info@bagora.by. Сайт: www.bagora.by

Дата реализации: