

Радио геркон/ датчик протечки «ЭХО»

Радио геркон «ЭХО» (РГ «ЭХО») предназначен для обнаружения удаления магнита из зоны видимости и передачи радиосигнала тревоги о проникновении на объект. РГ «ЭХО» может применяться для работы в составе приема - контрольного устройства дозвона «ЭХО Максима RF» и имеет автономное питание от батареи типа CR123A.

Допускается использование магнитов для металлических и неметаллических дверей (в комплект не входят). Возможно подключение к автономным пожарным датчикам ИП212-50М* (требуется конструктивная доработка).

Электрические параметры:

Напряжение питания	3В (элемент CR123A)
Ток потребления (режим паузы)	20мкА
Ток потребления (режим передачи)	18 мА
Частота радиоканала 1	433 МГц
Частота радиоканала 2	433,5 МГц
Мощность передатчика	10 мВт
Дальность радиосвязи (прямая видимость)	200 м *
Диапазон рабочих температур	-20 +60 гр. С
Время работы до замены батарейки	> 1,5 лет *

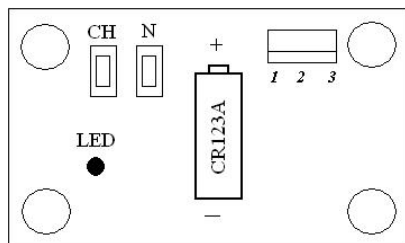
*На параметры могут влиять условия эксплуатации

Особенности:

Двухнаправленная радиосвязь;
Контроль и передача сообщения о разряде батареи;
Защита от переполосовки;
Возможность подключения пожарного датчика ИП212-50М .

Программирование РИ «ЭХО»

- Запрограммируйте № Зоны геркона. Для этого нажмите кнопку N, затем вставьте батарейку, соблюдая полярность. Когда светодиод LED моргнет отпустите кнопку N. После этого светодиод



начинает моргать в соответствии с установленным номером Зоны (по умолчанию 1). Нажав на кнопку N до более длительного свечения светодиода можно увеличить номер Зоны. Максимальное количество зон -6. После Зоны 6 и повторного нажатия на кнопку N запись перейдет к Зоне №1.

В каждой Зоне можно выбрать номер датчика с 1 по 4. Для изменения номера датчика в Зоне нажмите кнопку CH на 1 сек. При этом светодиод начнет моргать в соответствии с установленным номером датчика в Зоне (по умолчанию 1).

Внимание Для УО «ЭХО Универсал М» номер Зоны может быть равен 1 или 2. Таким образом, к УО «ЭХО Универсал М» можно подключить до 8 «RF датчиков», для УО «ЭХО Максима» - до 24

Переключение частоты датчика на дополнительный канал (433,5 МГц)

Переключение частоты передачи необходимо в случае работы двух систем радиоконтроля «ЭХО RF» в непосредственной близости друг от друга для исключения их взаимовлияния.

Отключите батарейку. Через паузу ~10 сек. нажмите кнопку CH, затем вставьте батарейку, соблюдая полярность. Светодиод загорится, отпустите кнопку. Если установлена частота дополнительного канала светодиод вновь загорится на 1 сек. Далее извещатель будет работать на частоте 433,5 МГц. Для переключения на основную (433 МГц) частоту повторите всю процедуру. При этом после отпускания кнопки светодиод не загорится на 1 сек.

По окончании программирования отключите батарейку.

К контакту 1 подключите штыревую антенну (17,5 см.).

К контактам 2,3 возможно подключение внешних датчиков, работающих по принципу нормально замкнутых контактов. В случае сработки внешнего датчика и разрыве соединения между 2 и 3 контактом РГ передаст сработку запрограммированной Зоны.

Работа в режиме датчика протечки воды

Для переключения в режим датчика протечки воды отключите батарейку, далее одновременно нажмите кнопки CH и N и вставьте батарейку, соблюдая полярность. Далее отпустите кнопки, светодиод моргнет 3 раза с промежутком в 1 секунду. Режим датчика протечки установлен. Вкрутите в отверстия с тыльной стороны корпуса 2 винта. Подключите к контактам №2 и №3 (см. рисунок) провода и через шайбу и гайку подключите к винтам таким образом, что один из винтов через провод подключен к контакту №2, а другой к контакту №3. Установите датчик в месте возможной протечки воды. Сработка датчика произойдет, если между двумя винтами будет обнаружена вода.

Подключение автономных пожарных датчиков ИП212-50М

Для передачи сработки автономных пожарных датчиков ИП212-50М по радиоканалу возможно подключение датчика к устройству «Радиогеркон «ЭХО». Для подключения соедините контакт №2 датчика (См. инструкцию пользователя датчика ИП212-50М) к контакту №2 радиогеркона «ЭХО». Контакт №1 датчика подключите к контакту №1 радиогеркона «ЭХО». Напряжение между контактами №1 и №2 должно быть 0В в дежурном режиме датчика и свыше 2,5В. в режиме «Пожар». Передача сработки датчика ИП212-50М будет в соответствии с выбранной в радио герконе «ЭХО» зоной.

Порядок работы РГ «ЭХО»

После подключения батарейки РГ «ЭХО» считывает из энергонезависимой памяти запрограммированные параметры. Далее радиогеркон передает радиосигнал связи с устройством радиоприема, подключенное к устройству дозвона «ЭХО Максима». Передав информацию, геркон переключается в прием подтверждения об успешной передаче. Если сообщения об успешной передаче нет, радиогеркон повторно пытается передать сообщение. Время паузы между передачей контрольных радиосигналов равно 20 сек.

Для энергосбережения в РГ «ЭХО» реализовано два режима работы:

1. Режим охраны. В данном режиме включен контроль геркона, контролирующего присутствие магнита в рабочей зоне (3 см.). При обнаружении удаления магнита из рабочей зоны осуществляется передача с приемом подтверждения тревожного сообщения на устройство радиоприема. После передачи тревожного сообщения контроль геркона блокируется на 3 секунды. Если удаление магнита не обнаружено, то, каждые 3 мин. передаются только контрольные сообщения.
2. Дежурный режим. В данном режиме радио геркон передает только контрольные сообщения. Переключение режимов осуществляется автоматически с учетом установленной в устройстве номере Зоны и формируются устройством радиоприема при постановке/ снятии с охраны устройства дозвона. Режим передачи индицируется встроенным светодиодом.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии изделия составляет 6 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на батарейку питания.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект производственного происхождения, производитель изделия обязуется бесплатно устранить неполадки при соблюдении следующих условий:

Изделие должно использоваться только в соответствии с настоящей инструкцией эксплуатации;

Настоящая гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате воздействия огня, аварии, неправильной эксплуатации;

Если в течение гарантийного срока какая либо деталь или детали изделия будут заменены на детали, нами не установленные или не рекомендованные, а также если изделие вскрыто, нарушены пломбы или маркеры или ремонтировалось лицом, нами на то не уполномоченным, мы оставляем за собой право немедленно полностью или частично прервать гарантийный срок без дополнительного извещения.