RG-100

Магнитный контакт с передатчиком



Инструкция по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

Прибор RG-100 - это постоянно контролируемый магнитный контакт.

RG-100 paботает c «RM-super-Universal», «GSMmini-PK», «GSM-mini-PK+» и «Rx-16» предприятия Потенциал.

RG-100 имеет свой 24 бит ID код, случайно выбираемый на заводе из более чем 16-ти миллионов возможных комбинаций.

случае тревоги передается сообщение с соответствующим ID кодом и маркером события. Таким образом, приемник получает сигнал тревоги и другие данные.

возможно наложение сигналов различных передатчиков, то используется специальная последовательность передачи,

защищенная от наложений.

Периодически, с интервалом 60 минут, передаются сообщения о состоянии датчика. Приемник воспринимает эти сообщения, как информацию о работоспособности данной части системы.

Светодиод загорается В случае сообщений при тревоге. Питание осуществляется 2-х щелочных батарей ALKALINE AAA напряжением 3 В. В случае разряда батареи в сообщение о состоянии добавляется маркер "разряд батареи".

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (МГц): 433.92

Дальность связи с приемником: до 100 м.

ID Код передатчика: 24 бит, свыше 16 миллионов

комбинаций

Длина сообщения: 36 бит

Передача сообщений однократная.

Контроль: Контрольный сигнал передается каждые

60 минут по радиоканалу. **Источник питания:** 2 X AAA, Емкость батареи: 0,25 АЧ

Потребляемый ток: мкА в нормальном состоянии, 8 мА при передаче (включая светодиод) Время передачи одной кодовой команды (3

пакета по 6 посылок) 0,44 сек.

Продолжительность работы хороших батарей при 50 передачах в день: Около 5 лет.

В нашем устройстве срок службы батарей в основном ограничивается ее качеством.

Контроль батарей: При снижении напряжения на батареях ниже 2,5 В специальный маркер передаст об этом информацию.

Рабочая температура: от -10°C до +40°C Bec: RG-100 (включая батареи) 60г. Размеры датчика: 30Х105Х22мм Размеры магнита: 13Х29Х7 мм

Работа данного устройства отвечает требованиям: (1) Прибор не производит никаких вредных излучений; (2) прибор защищен от возможных наложений сигнала ОТ других передатчиков

3. УСТАНОВКА

Датчик можно устанавливать как на подвижной части двери (окна), так и на неподвижной (рис 1). Убедитесь, что магнит находится не далее 6 мм от торца корпуса в районе светодиода. Датчик и магнит крепится шурупами, поставляемыми в комплект, или на двухсторонний скотч.



Рисунок 1. Пример монтажа

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для надежной работы необходимо использовать батарею ALKALINE хорошего качества. От этого зависит длительность работы устройства от источника питания. Тестирование устройства

Вытащите изолирующую прокладку из под контакта батареи.

- 2. Откройте дверь или окно и убедитесь, что загорелся индикатор передачи (светодиод). Закройте дверь или окно, устранив нарушение. Должен быть передан сигнал восстановления.
- 3. Структура передаваемого передатчиками RG-100 сообщения рассмотрена в приложении А.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Беспроводные системы наряду с преимуществами имеют некоторые ограничения:

А. Приемники могут блокироваться радиосигналами, идущими на близких к рабочей частотах.

- **В.** Приемник может принимать сигнал только от одного передатчика одновременно.
- **С.** Беспроводные системы должны регулярно тестироваться во избежание возникновения неисправностей.

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

А1. Формат Сообщений

Сообщение формата, выдаваемое передатчиком RG-100, содержит 24 бита

ID-кода датчика и отчет о его состоянии (см. Рисунок A1). Сообщение содержит следующие данные:

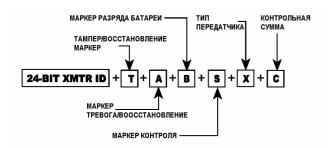


Рисунок А1. Передаваемые Данные

- **ID** код датчика: Любое передаваемое сообщение начинается с 24 бит ID кода устройства.
- **Тревога:** Если детектор выдал тревогу, то "маркер тревоги" становится ON.
- Разряд батареи: Батареи проверяются каждый час, и если напряжение мало, то специальный маркер передает об этом.
- Контрольное сообщение: Специальный "маркер контроля" устанавливается в ON, если контрольное сообщение передается автоматически каждый час и в положение OFF во всех других случаях.

• Контрольная сумма

 Биты контрольной суммы позволяют приемнику понять, что принятое сообщение верно. Это зарезервировано для будущих разработок беспроводного оборудования.

А-2. Защита от Наложения Сигналов

Для защиты от наложения сигналов передатчики передают три пакета данных со случайными интервалами, содержащие 6 повторов одного сообщения в каждом пакете (Рисунок А-2). Эта избыточность предохраняет от ошибок при наложениях.

Примечание: Периодические сообщения контроля не подчиняются этому правилу — они передают пакет с 6 сообщениями только один раз.

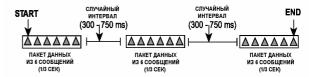


Рисунок А-2. Последовательность для Защиты от Наложений

6. ГАРАНТИИ

Предприятие изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту RG-100 в течение 1 года с момента его продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при нарушении правил эксплуатации и наличии механических повреждений.

Предприятие изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождение радиосигнала и т.д. Также предприятие не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Вопросы, связанные с ремонтом и возвратом устройства решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом " О защите прав потребителя".

Штамп ОТК:

Дата продажи:

Научно-производственное предприятие "Потенциал",

ул. Восточная, 13 г. Рубежное, Луганская обл, 93000,

т./ф. (06453) 6-10-99, 0662010002. www.potencial.lg.ua