RD-100

Беспроводной детектор, не реагирующий на домашних животных



Руководство по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

RD-100 - беспроводной пассивный инфракрасный детектор движения, игнорирующий животных до 25 килограмм.

RD-100 работает с приемником RM-Universal, RM-super-Universal и Rx-16 предприятия Потенциал, а также MCR-308 фирмы Visonic Ltd и приемниками китайской фирмы Focus.

В RD-100 используется широкоугольная оптическая линза с функцией невосприимчивости к животным и защитой от засветки белым светом.

Радиус обнаружения до 18 м.

Дальность связи с приемником до 100м.

Высота установки в пределах от 1,8 м до 2,4 м.

Выбор места установки

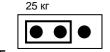
Рекомендуется устанавливать датчик в месте наиболее вероятного проникновения злоумышленника см. диаграмму рис. А 4. Сенсор хорошо обнаруживает движение поперек лучей, чувствительность при движении вдоль лучей несколько

Датчик наиболее эффективно работает в термодинамической среде.

Избегайте установки детектора:

- лицевой стороной к прямому солнечному свету
- лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры
- в местах со значительными воздушными потоками.

Установка перемычки невосприимчивости к животным



Ближе к краю платы



Настройка чувствительности детектора

Выведите регулятор чувствительности против часовой стрелки до упора. При этом чувствительность будет минимальной. Поверните регулятор чувствительности немного по часовой стрелке. Отойдите в дальний угол комнаты и проверьте работу устройства. При недостаточной чувствительность регулятор и оцените работу. Остановите поверните подстройку чувствительности на минимально необходимой. Это исключит ложные срабатывания.

Тестирование детектора

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ

ТЕСТИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СВОБОДНОМ ОТ ЛЮДЕЙ ПОМЕЩЕНИИ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.

Тест на движение

Начать медленно двигаться по защищаемой территории. Проконтролировать включение светодиода при движении. Внимание! После срабатывания светодиода в течение 3 минут детектор не активен. Данная задержка необходима для экономии питания. Через 3 минуты детектор переустанавливается на охрану и по факту движения вновь включится светодиод и передаст кодовую команду

Если светодиод включается, значит, питание в детекторе в норме.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПТИЧЕСКИЕ

Радиус охраняемого пространства: 18м Иммунитет к обнаружению домашних животных: не чувствителен к животным весом до 25 кГ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Встроенное питание: 3 В (2 батареи 1,5 В, размер ААА щелочные (Alkaline).

Потребление в режиме охраны: примерно 0,004 мА.

Потребление в режиме тревоги: 20 мА

(включая потребление светодиода)

Время передачи одной кодовой команды (3 пакета по 6 посылок) 0,44 сек.

Срок службы хорошей батарей: до 5 лет. В основном ограничивается качеством батарей и температурными условиями эксплуатации.

Тестирование состояния батарейки выполняется сразу после вставления батареи и затем периодически, каждый час.

РАДИОКАНАЛ

Частота в (МГц): 433.92 МГц

Дальность связи с приемником: до 100 м.

Излучаемая последовательность: излучаются 3 пачки данных с переменными интервалами между ними в течение

Кодирование: 24 бита информации, более 16 млн.

возможных комбинаций

Длина полного сообщения: 36 бит.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Время выдачи тревоги: 3 сек.

Визуальная индикация:

Светодиод мигает в течение примерно 3 – х сек. при подаче тревоги или при нарушении.

Светодиод мигает после восстановления (закрытия) тампера. Таймер восстановления: детектор восстанавливается через 3 минуты после последней тревоги.

Тамперная тревога: передается при нарушении.

Сообщение автотеста: раз в 60 минут

VCTAHORKA

Высота: 1,8 - 2,4 м.

Варианты установки: на ровную поверхность или в углу.

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура эксплуатации: -10°C до 40°C Температура хранения: - 20° C до 60°C

КОНСТРУКЦИЯ

Размеры (В×Ш×Г): 93× 60× 38 мм.

Вес (с батарейкой): 90 г.

Цвет: белый.

Детектор может быть установлен как на ровную стену, так и на угол.

- Снимите переднюю крышку, для чего отвинтите крепежный шуруп внизу и аккуратно потяните за крышку.
- 2. Извлеките печатную плату (отвинтите крепежный шуруп).
- Выломайте требуемые отверстия в задней крышке в соответствии с выбранным вариантом крепления детектора.
- Круглые и прямоугольные метки в задней крышке выдавливаемые отверстия для подводки кабеля. Вы можете воспользоваться свободными отверстиями под крепление для ввода кабеля.
- Установите батареи в контакты, соблюдая полярность. Для надежной работы необходимо использовать батареи хорошего качества. От этого зависит длительность работы устройства от источника питания.
- 6. Установите детектор на стену, потолок или угол.
- 7. Вставьте на место печатную плату, завинтите винт.
- 8. Поставьте на место переднюю крышку, завинтите шуруп.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОММЕНТАРИИ

4.1. ОГРАНИЧЕНИЯ

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

А1. Формат Сообщений

Сообщение, выдаваемое передатчиком **RD-100** содержит 24 бита ID кода датчика и отчет о его состоянии (см. Рисунок A1). Сообщение содержит следующие данные:

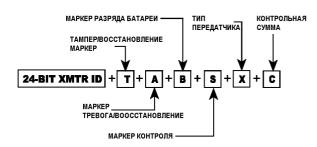


Рисунок А1. Передаваемые Данные

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



Рисунок АЗ. Внешний вид

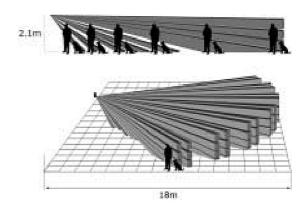


Рисунок А4. Зона обнаружения.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту **RD-100** в течение 1 года с момента его

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