

Извещатель охранный радиоволновой линейный для периметров

РИФ-РЛМ

Двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения с объемной зоной для охраны периметров.

Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.B01089

Принцип действия

Изделие состоит из двух блоков: передатчика и приемника электромагнитных колебаний. Параболическая антенна передатчика формирует узконаправленный рабочий луч шириной не более 6 м. Приемник регистрирует изменение электромагнитного поля при появлении в зоне луча человека.

Характеристики и параметры

Изделие может работать в составе любых систем и комплексов охранной сигнализации, воспринимающих изменение состояния контактов выходного реле сигнальной цепи (размыкание нормально-замкнутых контактов с последовательно включенным резистором (6.2 ± 0.62) кОм или размыкание нормально замкнутых контактов выходного реле на время более 3сек), а также с ПК через конвертер RS 232/485.



Изделие подключается к системе 5-проводной линией: цепь дистанционного контроля (ДК), двухпроводная цепь питания и двухпроводная сигнальная цепь. Приемник и передатчик связаны двухпроводной линией. Изделие может устанавливаться на стойках (в грунт) или кронштейнах (на стенах домов, заборах). При установке на периметрах сложной формы предусмотрено использование специальных отражателей. Установочные изделия поставляются в составе комплектов монтажных частей по отдельному заказу.

Изделие устойчиво работает при воздействии сильных электромагнитных полей (ОРУ-500кВ, ОРУ-220кВ), при работе РЛС типа АОЛ-85Т ($P=40$ кВт, $f=1,2 - 1,3$ ГГц), имеет защиту от грозových разрядов.

Специальное программное обеспечение РИФ-485 позволяет настраивать, управлять и контролировать каждое устройство на месте и с помощью компьютера, удалённого на расстояние до 5 км. Предусмотрена установка извещателей в 2 яруса, что применяется при высоте снежного покрова более 1,0 м.

Четыре пороговых устройства и эффективный алгоритм обработки позволяют отстроить изделие от срабатываний на мелких животных, птиц, ветки деревьев и т.п. Настройка пороговых устройств осуществляется одним переключателем на 10 фиксированных значений чувствительности. Изделие срабатывает при пересечении рабочей зоны человеком «в рост» и согнувшись. При соответствующей подготовке рабочей зоны возможна настройка изделия на обнаружение ползущего нарушителя. В изделии предусмотрен дистанционный контроль работоспособности. Сигнал ДК – напряжение 24 ± 2 В на время не менее 0,5 сек.

Ø Напряжение питания: 12-30 В постоянного тока;

Ø Ток потребления: не более 10 мА;

Ø Длина зоны обнаружения: от 50 до 500 м;

Ø Ширина зоны обнаружения: не более 6 м;

Ø Режим работы: непрерывный круглосуточный;

Ø Рабочая температура: от минус 50 до 50°C, *от минус 60°C – по отдельному заказу;*

Ø Относительная влажность: до 98% при температуре 35°C;

Ø Габариты: 415x245x137 мм; Вес: 3.2кг

Состав

Обозначение	Наименование	РИФ-РЛМ
КМЛИА.425312.005	Приемник	1
КМЛИА.425312.004	Передатчик	1
КМЛИА.425343.004ПС	Паспорт	1
КМЛИА.425343.004ТО	Техническое описание и Инструкция по эксплуатации	1

Размещение

Трасса может быть прямолинейной или в виде ломаной линии, состоящей из участков, образованных парами передатчик-приемник.

Поверхность участка должна быть выровнена. Максимальное отклонение от плоскости, проходящей через основания стоек не должно превышать ± 40 см, высота травяного покрова - не более 50 см (возможность применения изделия в худших условиях определяется при опытной эксплуатации).

На участке не должно быть посторонних и качающихся предметов (в том числе кустов и крон деревьев) в пределах ± 3 м от осевой линии. Осевая линия должна быть параллельна поверхности участка. В случае установки на стойки оптимальная высота блоков от поверхности земли составляет (0.8-1.2)м.

Эксплуатация

При проведении сезонных работ контролируется высота травяного и глубина снежного покровов.

При высоте травяного покрова в рабочей зоне изделия более 50 см, траву необходимо выкашивать или удалять каким-либо другим способом.

В зимнее время необходимо следить за тем, чтобы расстояние от осевой линии до поверхности снега было не менее 0.3 м. При увеличении толщины снежного покрова необходимо увеличить, а при уменьшении толщины - уменьшить высоту установки блоков передатчика и приемника.

Комплекты монтажных частей

- Для установки датчиков в грунт используются комплекты монтажных частей:
 - Д9-Р122.13.000 в составе:
 - Стойка Д9-Р122.03.000
 - Узел крепления БПРЛ 04.03.400
 - Отражатель Д9-Р122.09.000
 - Гайка М24х1,5.6.029 ОСТ 95.1461-73
 - Д9-Р122.14.000 в составе:
 - Стойка Д9-Р122.03.000 = 2шт.
 - Узел крепления БПРЛ 04.03.400 = 2шт.
- Для установки датчиков на стены используется комплект монтажных частей Д9-Р122.15.000 в составе: кронштейн Д9-Р122.12.000 = 2шт.

Для подключения датчиков используются коробки распределительные **КР5** и **КР6** системы **РИФ**. Допускается использование других коммутационных устройств.

Холдинговая компания «Старт-7»
442963, г. Заречный Пензенской обл., ул. Зеленая 2;
тел: (841-2) 582790; тел/факс: (841-49) 37780;
e-mail: start8@zato.ru; <http://www.start-7.ru>; <http://s7.zato.ru>