

РИФ-КРЛ-01

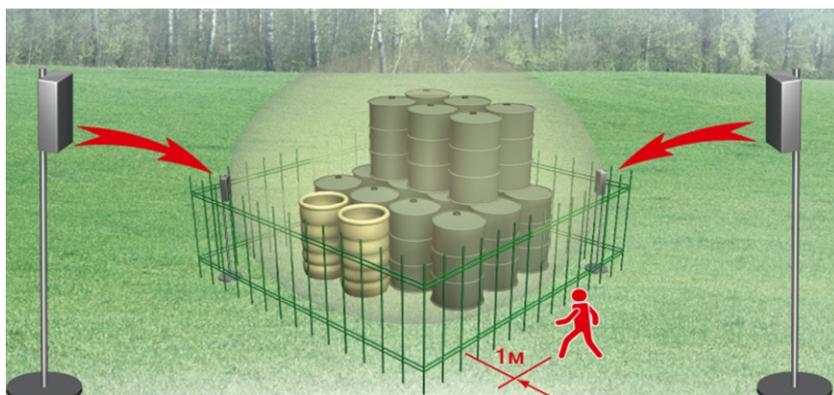
Двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения линейно-объёмное.

Двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения перемещений нарушителей внутри охраняемых помещений или открытых площадок.

Принцип действия изделия:

Изделие представляет собой двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения перемещений нарушителя внутри охраняемых помещений и открытых площадок со скоростью от 0,2м/с.

Приёмник (ПРМ) управляет работой передатчика (ПРД) по



двухпроводной линии питания и синхронизации. При поступлении запускающего импульса ПРД излучает СВЧ-электромагнитные колебания в окружающее пространство.

Вследствие широкой диаграммы направленности антенн ПРМ и ПРД электромагнитное поле излучения ПРД заполняет практически весь объём помещения, и напряжённость результирующего поля в месте расположения ПРМ определяется общей конфигурацией помещения и расположенных в нём предметов. Результирующее поле характеризуется некоторым установившимся значением напряжённости, которое «запоминается» ПРМ. В процессе работы ПРМ **автоматически подстраивается** под медленные колебания напряжённости поля, вызванные изменениями окружающей среды (температура, влажность и др.).

При перемещении нарушителя в зоне обнаружения (ЗО) происходит изменение напряжённости результирующего поля. Данные изменения анализируются ПРМ и, в случае превышения ими пороговых уровней, установленных в процессе настройки изделия, ПРМ выдаёт тревожное извещение. Обработка сигналов цифровая по алгоритмам с элементами нечёткой логики.

Характеристики и параметры:

В зависимости от настройки пара ПРМ-ПРД обеспечивает формирование двух типов зон обнаружения:

- **линейная (узкая):** ширина от 1 до 4м; длина от 5 до 40м (от 5 до 75м в пустых коридорах шириной от 1,5 до 6м);
- **объёмная (широкая):** ширина от 5 до 20м(от 5 до 10м для открытых площадок); высота от 5 до 10м в зоне радиовидимости в объёме охраняемого помещения протяжённостью от 5 до 40м(от 5 до 20м для открытых площадок), с максимальным объёмом зоны от 30 до 5000м³.

Ширина и высота зон обнаружения зависят от расстояния между ПРМ и ПРД и установленных при настройке порогов срабатывания ПРМ.

В одном помещении обеспечивается совместная работа без взаимного влияния до 10 комплектов изделия.

1. Извещатели сопрягаемы с любыми системами и комплексами охранной сигнализации, воспринимающими 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 3 сек.**), модификация с индексом «И» – **по стыку RS 232/485.** Подключения к системе по пятипроводной линии: цепь дистанционного контроля, двухпроводная цепь питания и двухпроводная сигнальная цепь.
2. Цифровая обработка сигнала позволяет отстроить извещатели от срабатываний на движение мелких животных, птиц, веток деревьев, травы и т.п.
3. Извещатели имеют эффективную грозозащиту.
4. Условия эксплуатации: рабочая температура окружающей среды **от минус 50 до 50°C.**
- 5. Время наработки на ложное срабатывание – не менее 1 года при непрерывной работе.**
6. Время наработки на отказ – не менее 3,5 лет при непрерывной работе.
7. Напряжение питания: 12...30 В постоянного тока.
8. Потребляемый ток не более 8 мА.
9. Рабочая частота (1425 ± 70) МГц.
10. Габаритные размеры блоков ПРМ и ПРД не более 195x145x150мм.
11. Масса блоков ПРМ и ПРД 0,8кг.
12. «**РИФ-КРЛ-01**» может использоваться для замены датчиков «**Конус-3М**».

Размещение:

Для помещений: ПРМ и ПРД устанавливаются на капитальных стенах, не подверженных перемещениям и сильным вибрациям на высоте от 1 до 2,5м.

Для открытых площадок предусмотрен вариант комплекта монтажных частей КМЧ4.

При работе в **линейного режиме** необходимо обеспечение оптической видимости ПРД со стороны ПРМ.

При работе в **объёмного режиме** необходимо обеспечение радиовидимости всех участков ЗО со стороны ПРМ и ПРД.

Устойчивая работа извещателя обеспечивается при:	Расстояние от границ ЗО не менее, м.	
	Извещатель установлен на открытой площадке	Извещатель установлен внутри металлического ограждения
– перемещение людей	5	1
– перемещение автотранспорта	20	5

МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

ЗАО «Старт-7»

442963 г. Заречный Пензенской обл., ул. Зелёная-2,
 тел.: (841-2) 60-77-80; тел/факс: (841-2) 61-60-60
 E-mail: start8@zato.ru; http://www.start-7.ru.