

ПРИЕМНИК ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «Риф Ринг RR-1RX»

Общая информация

Приемник «Риф Ринг RR-1RX» входит в состав аппаратуры радиоканальной охранной сигнализации «Риф Ринг-1» и предназначен для использования в системах дистанционного управления. Приемник имеет силовой транзистор, который можно использовать для дистанционного управления различными устройствами (сиреной, электрическим замком, воротами и т.п.) или включения в тревожные шлейфы объектовых приборов.

Приемник принимает по радиоканалу сигналы от миниатюрных передатчиков (радиобрелков) и включает силовой выход.



Рис. №1
Внешний вид брелка RFG-1

С приемником могут использоваться до 12 передатчиков, предварительно занесенных в память данного приемника (обученных). В качестве передатчиков используются однокнопочные или двухкнопочные радиобрелки со статическим кодом производства фирмы «Альтоника».

Дальность передачи зависит от наличия препятствий распространению радиоволн, интенсивности радиопомех в данное время в данном месте, напряжения питания батареи передатчика, положения брелка в руке и относительно тела человека и т.п.

За городом в условиях прямой видимости дальность передачи достигает 200 м. В городе за счет влияния помех дальность в прямой видимости

может в отдельных случаях снизиться до 100 м и даже менее. Дальность внутри зданий сильно зависит от материала и количества стен, через которые должны проходить радиоволны. В наибольшей степени снижают дальность железобетонные стены и перекрытия.

Технические характеристики

Рабочая частота: 433,92 МГц

Информационная емкость: 12 передатчиков

Параметры силовой транзистор:

максимальный ток 2 А при напряжении 12 В

Режимы работы: импульсный на 3 с

Напряжение питания: от 10 В до 15 В

Потребляемый ток:

не более 15 мА при состоянии «НОРМА»

не более 40 мА при состоянии «ВКЛЮЧЕНО БЕЗ НАГРУЗКИ»

не более 2 А при состоянии «ВКЛЮЧЕНО С НАГРУЗКОЙ»

Диапазон рабочих температур: от -20 до +50 С

Габаритные размеры: 55 x 75 x 23 мм (без учета антенны)

Перед началом работы необходимо зарегистрировать в памяти приемника индивидуальный код каждого используемого передатчика (провести обучение). Код каждого передатчика

присваивается ему при производстве. При необходимости в любое время можно зарегистрировать новые передатчики или удалить из памяти старые.

Отметим, что любой передатчик можно зарегистрировать в памяти нескольких приемников. В случае приема радиосигнала с любого обученного передатчика, на разъеме силового транзистора появляется напряжение. Кнопки двухкнопочных брелков не различаются, т.е. нажимать можно любую кнопку.

Подключение:

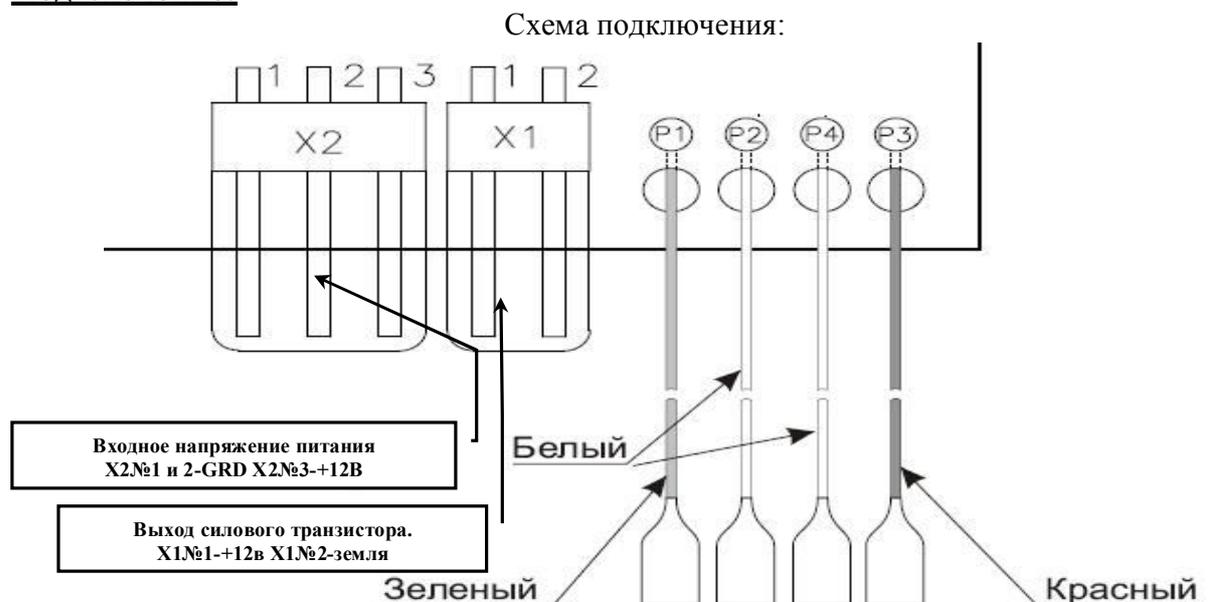


Рис. №2

Схема подключения RR-1RX

К трехконтактному выходу X2 необходимо подключить источник питания постоянного тока а к выходу силового транзистора оконечное устройство (согласно рисунку 2.)

Обучение новым брелкам

Для обучения приемника новым брелкам необходимо выполнить следующее:

1. замкнуть провод P1 и P2
2. нажать и удерживать любую кнопку нового брелка. Примерно через 3 секунды приемник подтвердит прошивку нового брелка характерным звуковым сигналом. Это показывает, что брелок занесен в память приемника, и кнопку можно отпустить. Если не удастся обучить брелок за 5-6 с, попробуйте поднести брелок вплотную к антенне. Если и это не поможет, то либо в данный момент помехи в эфире настолько сильны, что блокируют работу системы, либо неисправен брелок.
3. разомкнуть провода P1 и P2

ВНИМАНИЕ! Есть очень небольшая вероятность случайного занесения в память приемника «чужого» брелка, совместимого с системой «Риф Ринг-1» (например, от автомобильной сигнализации). Это может произойти, если во время обучения приемника такой брелок будет находиться в зоне приема и его кнопка будет нажата более, чем на 3 с. Чтобы исключить это не оставляете провода P1 и P2 замкнутыми длительное время.

Очистка памяти брелков

В случае потери или хищения брелка, следует удалить его код из памяти. Удалить код одного брелка невозможно, необходимо сначала удалить коды всех брелков (полностью очистить память приемника), а затем заново обучить приемник.

Для очистки памяти выключите питание приемника, замкните попарно провода P1 - P2 и P3- P4 и снова включите питание. Выключите питание, разомкните провода, включите питание и заново обучите приемник всем брелкам, как описано выше.

Рекомендации по размещению приемника

Приемник необходимо размещать вертикально, антенной вниз, на максимальном расстоянии от линий электропроводки и массивных металлических предметов (сейфы, стеллажи, трубы отопления, решетки и т.п.), не ближе 30 см от потолка или пола. К стенам, особенно железобетонным, приемник рекомендуется крепить при помощи неметаллического кронштейна или иным способом, обеспечивающим зазор между антенной и стеной не менее 20 см (например, на деревянный шкаф). Гибкий проводник антенны должен быть распрямлен и уложен вертикально вниз. Невыполнение этих требований снижает дальность приема.

Обязательно проверьте прохождение радиосигналов из всех точек объекта, с которых требуется обеспечить передачу тревоги, причем желательно при нескольких вариантах размещения приемника. Иногда перемещение приемника всего на 1 м может существенно улучшить прием. Признаком надежного прохождения является стабильное, без провалов срабатывание силового резистора.

Монтаж

Для крепления к стене справа и слева крышки корпуса имеются два овальных крепежных отверстия. Наметьте места под два шурупа, просверлите отверстия и закрепите приемник на стене, но пока не затягивайте шурупы.

Подключите линии питания и транзисторных выходов к разъемам (см. рис.№2). Не прокладывайте линии со стороны антенны. Еще раз проверьте прохождение радиосигналов от всех радиокнопок и со всех мест предполагаемой передачи тревоги.

ВНИМАНИЕ! При подключении к силовому резистору необходимо учитывать максимально допустимые значения коммутируемого тока и напряжения.

При эксплуатации систем “Риф Ринг-1” следует учитывать, что мощность передатчиков системы невелика, а рабочая частота разрешена к применению для устройств других производителей, поэтому сигналы тревоги могут быть подавлены мощными посторонними сигналами или помехами на этой же или близкой частоте.

При передаче тревоги нажимайте кнопку брелка не менее, чем на 2-3 с и желательно несколько раз. По возможности держите брелок так, чтобы не закрывать ладонью его переднюю часть, в которой расположена антенна. Помните, что если брелок при передаче расположен вплотную к телу (например, в кармане), то дальность действия снижается.

Не рекомендуется использовать системы радиоохраны на предельной дальности. Если дальность или надежность связи с использованием аппаратуры “Риф Ринг-1” недостаточны, следует перейти на системы “Риф Ринг-2” или “Риф Ринг-701”.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям действующих ТУ при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации приемника один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более трех лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

Приемник "Риф Ринг RR-1RX" 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.

Приемник "Риф Ринг RR-1RX" изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.