

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Малогабаритный четырехзонный стационарный радиопередатчик со встроенной антенной “RR-701TS4” входит в состав аппаратуры радиуправления охранной сигнализации “Риф Ринг-701” и предназначен для беспроводной передачи тревожных сигналов. С точки зрения использования в системе и передаваемых в эфир радиосигналов (извещений) передатчик “RR-701TS4” аналогичен четырем отдельным передатчикам “RR-701TS”.

Передатчик удобно использовать, если требуется организовать адресную беспроводную передачу сигналов тревоги на пост местной охраны с нескольких близко расположенных приборов охранно-пожарной сигнализации или с нескольких тревожных выходов одного прибора. Можно передать сигналы от нескольких датчиков разного назначения, размещенных в одном помещении, на приемно-контрольный прибор, если прокладка проводных шлейфов невозможна или нежелательна, и т.п.

Дальность действия в условиях прямой видимости между передатчиком и приемником достигает 1500 м. Реальная дальность передачи зависит от наличия и характера препятствий распространению радиоволн (стен, потолочных перекрытий, строений), интенсивности радиопомех и т.п.

Сертификат соответствия № РОСС.RU.МЕ30.В00722.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 433,92 МГц, стабилизирована кварцевым резонатором

Информационная емкость: 4 зоны

Напряжение питания: от 10 до 15 В

Ток потребления в дежурном режиме: 5 мА (типичное значение)

Ток потребления при передаче: не более 200 мА в течение 0,5 с

Диапазон рабочих температур: от -40 до +50 °С

Габаритные размеры (без учета кабеля): 45x92x13 мм

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Передатчик имеет четыре нормально замкнутых тревожных входа (шлейфа сигнализации). Каждому шлейфу соответствует свой уникальный индивидуальный номер (24 бита, 16 миллионов комбинаций), присвоенный ему при производстве.

Если любой шлейф будет нарушен (разомкнут на время не менее 350 мс), то будет передан пакет из 6 тревожных сигналов с интервалами около 3 с (а также сигнал обучения, см. ниже). Каждый сигнал содержит индивидуальный номер, соответствующий нарушенному шлейфу. Через приблизительно 2 минуты состояние шлейфа проверяется – если он еще не будет восстановлен, то пакет тревожных сигналов будет передан еще раз и т.д. Иначе говоря, тревожные извещения передаются раз в 2 минуты до восстановления шлейфа.

Если будет нарушен другой шлейф, то начнут передаваться пакеты сигналов, содержащие индивидуальный номер, соответствующий уже этому входу, и т.д. Все входы могут нарушаться в любой последовательности и в любой комбинации – передача тревожных извещений для каждой зоны будет происходить по вышеописанному алгоритму так же, как если бы каждый вход соответствовал отдельному передатчику.

В шлейфы сигнализации могут включаться различные извещатели (датчики) контактного типа, а также выходные реле или выходы типа «открытый коллектор» приемно-контрольных приборов (охранных панелей) и активных датчиков.

ВНИМАНИЕ! Передатчик не предназначен для работы с извещателями, питающимися по шлейфу сигнализации.

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА “ОБУЧЕНИЕ”

Перед началом работы необходимо занести в память приемника системы индивидуальные номера, соответствующие используемым шлейфам данного передатчика (провести «обучение»). Заметим, что одному передатчику можно обучить несколько приемников, установленных в разных местах.

ВНИМАНИЕ! Передатчик не может быть использован с карманными приемниками семейства “RR-701RM”, поскольку не имеет режима так называемых «длинных» посылок (см. описание передатчика “RR-701TS”).

Подготовьте приемник к обучению новому передатчику в соответствии с руководством по эксплуатации приемника.

Подайте на передатчик питание и нарушьте тот шлейф, которому необходимо обучить приемник (остальные шлейфы должны быть замкнуты!). После передачи трех тревожных сигналов (приблизительно через 10 с после нарушения шлейфа) будет один раз передан сигнал обучения, после чего еще три раза будет передан тревожный сигнал.

Если обучение произвести не удалось, для повторной передачи сигнала обучения выключите питание передатчика, выждите 2-3 с и снова включите.

Повторите процедуру обучения для всех используемых шлейфов.

УСТАНОВКА ПЕРЕДАТЧИКА

Выбор места для установки

Максимальная дальность действия достигается только при правильном выборе места для установки передатчика.

Передатчик следует устанавливать вертикально, антенной вверх или вниз, на максимальном расстоянии от линий электропроводки и массивных металлических предметов (сейфы, стеллажи, трубы отопления, решетки и т.п.). Передатчик желательно устанавливать как можно выше, но не ближе 30 см от потолка помещения, если потолочные перекрытия изготовлены из железобетона. Противовесы антенны (два отдельных коротких проводника, выходящие из корпуса передатчика вместе с соединительным кабелем) следует расположить перпендикулярно кабелю. Место расположения передатчика должно быть защищено от попадания влаги.

Рекомендуется устанавливать передатчик на окно (без металлической решетки), обращенное в сторону расположения приемника. Передатчик крепится к стеклу изнутри окна с помощью двусторонней самоклеющейся ленты (см. рисунок 1).

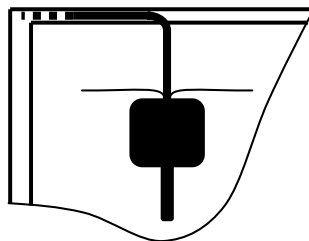


Рисунок 1. Пример установки на окно

Возможна установка передатчика на кирпичную или деревянную стену. К железобетонным стенам передатчик рекомендуется крепить при помощи неметаллического кронштейна или иным способом, обеспечивающим зазор между антенной и стеной не менее 10 см (например, на деревянный шкаф).

Вообще говоря, если требуется получить дальность, близкую к максимальной, то рекомендуется испробовать несколько мест установки. Иногда перемещение передатчика всего на 20-30 см может существенно улучшить надежность связи.

Монтаж

Передатчик подключается к внешним цепям посредством 6-проводного кабеля с телефонным разъемом. Назначение и цвета изоляции проводников кабеля приведены в таблице 1, нумерация контактов разъема показана на рисунке 2.

Для монтажа рекомендуется подключить разъем кабеля передатчика к 6-контактной телефонной розетке, к которой в свою очередь присоединяются «под винт» внешние цепи. Следует иметь в виду, что обычные телефонные розетки имеют только 4 контакта (со 2 по 5). Допускается также обрезать разъем и подключить проводники кабеля в соответствии с их цветом непосредственно к контактам внешних устройств.

Если какой-либо из шлейфов не используется, его необходимо замкнуть на общий провод. Пример монтажа передатчика приведен на рисунке 3. В данном случае к одному шлейфу подключен нормально включенный выход типа «открытый коллектор», к двум шлейфам – магнитоуправляемые контактные датчики, четвертый шлейф не используется (замкнут на общий провод).

Таблица 1

№	Цвет	Назначение проводника
1	синий	шлейф №1 (нормально замкнут на общий провод)
2	желтый	шлейф №2 (нормально замкнут на общий провод)
3	зеленый	шлейф №3 (нормально замкнут на общий провод)
4	красный	+12 В (питание)
5	черный	-12 В (общий провод)
6	белый	шлейф №4 (нормально замкнут на общий провод)

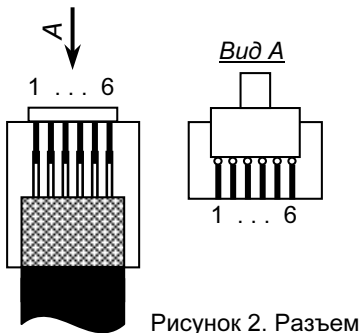


Рисунок 2. Разъем

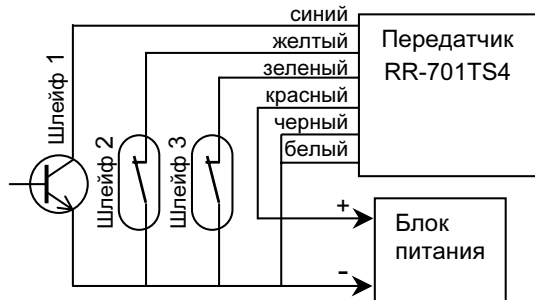


Рисунок 3. Пример монтажа передатчика (один шлейф не используется)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации передатчика один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более двух лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя. По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться в организацию, осуществившую продажу или установку.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Передатчик “Риф Ринг RR-701TS4” 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Передатчик “Риф Ринг RR-701TS4” изготовлен, укомплектован и принят в соответствии с действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

заводской номер

дата приемки ОТК

подпись

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

организация-продавец или установщик

дата

подпись

000 “Альтоника”

113149, Москва, ул. Сивашская, 2а, а/я 56
Тел. (095) 795-30-60 Факс (095) 795-30-51

**Разработано и
изготовлено в России**

01.11.01