

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Малогабаритный стационарный передатчик со встроенной антенной “RR-701TS” входит в состав аппаратуры радиуправления охранной сигнализации “Риф Ринг-701” и предназначен для беспроводной передачи тревожных извещений с объектов. Передатчик может использоваться как совместно с различными приемно-контрольными приборами (в качестве коммуникатора), так и самостоятельно (в качестве объектового прибора).

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, от типа антенны приемника и т.п.

Сертификат соответствия № РОСС.RU.МЕ30.В00722.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 433,92 МГц, стабилизирована кварцевым резонатором

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 два нормально замкнутых тревожных входа (шлейфа сигнализации) – без задержки срабатывания (мгновенный шлейф *ТРЕВОГА*), и с задержкой срабатывания (шлейф *ДВЕРЬ*).

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.

Использование мгновенного шлейфа

Если мгновенный шлейф будет нарушен (разомкнут на время не менее 350 мс), то будут переданы 6 тревожных сигналов с интервалами около 3 с (и сигнал обучения, см. ниже). Если шлейф не будет восстановлен, то пакеты тревожных сигналов будут передаваться примерно раз в 2 минуты до восстановления шлейфа.

Мгновенный шлейф используется, например, если требуется организовать адресную передачу сигналов тревоги с нескольких приборов охранно-пожарной сигнализации на пост местной охраны, или передать сигнал о срабатывании тревожного датчика (группы датчиков) на приемно-контрольный прибор, а прокладка проводных линий невозможна или нежелательна.

Можно подавать тревогу, включая питание передатчика при нарушенном мгновенном шлейфе. Включать питание в этом случае необходимо не менее, чем на 7-8 с, чтобы передатчик успел передать хотя бы 3 тревожные послышки.

Использование передатчика как объектового прибора

Передатчик (с внешним блоком питания) можно использовать как простейший объектовый прибор системы централизованной радиоохраны. В этом случае используется шлейф с задержкой срабатывания, который подключается к датчику, срабатывающему при открытии входной двери. Датчики на окна, остальные двери и т.п. подключаются к мгновенному шлейфу. Если используются объемные датчики, то датчик в помещении непосредственно за входной дверью следует подключить к шлейфу с задержкой, а в остальных помещениях – к мгновенному шлейфу.

При нарушении шлейфа с задержкой (т.е. при открытии входной двери) тревожные радиосигналы начинают передаваться не сразу, а через 40 с. Чтобы снять объект с охраны и не допустить передачи тревоги, пользователь должен до истечения 40 с после входа на объект отключить питание передатчика скрытым выключателем (рекомендуется выключатель с ключом). Выключатель не должен находиться в зоне действия объемных датчиков, подключенных к мгновенному шлейфу.

При постановке объекта под охрану следует включить питание передатчика, после чего пользователю дается 60 с, чтобы открыть входную дверь и покинуть объект. Можно включать питание при заранее открытой двери. После открытия двери передатчик будет неограниченное время ждать ее закрытия, а через 5 с после закрытия перейдет в дежурный режим, т.е. начнет контролировать шлейф с задержкой (мгновенный шлейф начинает контролироваться сразу).

Если после включения питания не открыть входную дверь, то по истечении 60 с передатчик все равно перейдет в дежурный режим. Это позволяет взять объект под охрану с пользователем внутри (если не используются объемные датчики).

Для контроля исправности передатчика и процесса постановки под охрану, к передатчику рекомендуется подключить выносной светодиод, вмонтированный в косяк входной двери, в стену или за окном так, чтобы он был доступен для наблюдения снаружи при выходе с объекта. Светодиод загорается ровным светом сразу после включения питания, мигает при открытой двери, снова загорается ровным светом после ее закрытия, и еще через 5 с гаснет (при переходе в дежурный режим).

При тревоге по любому шлейфу, в том числе при включении питания при нарушенном мгновенном шлейфе, светодиод начинает часто мигать и гаснет через 1-2 минуты после восстановления шлейфа.

“ДЛИННЫЕ” ПОСЫЛКИ

Если сигналы с передатчика должны приниматься на карманный приемник “RR-701RM”, то передатчик необходимо перевести в режим так называемых «длинных» посылок, для чего следует замкнуть на общий провод вывод №6 (см. таблицу 1).

Длинные посылки могут приниматься как на карманные, так и на стационарные приемники. Включать режим длинных посылок при использовании только стационарных приемников не следует, т.к. при этом увеличивается загрузка эфира и повышается вероятность взаимного подавления сигналов от разных передатчиков.

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА “ОБУЧЕНИЕ”

Перед началом работы необходимо занести в память приемника системы индивидуальный номер данного передатчика, присвоенный ему при производстве (привести «обучение»). Одному передатчику можно обучить несколько приемников, в том числе разных типов, например один стационарный приемник и два карманных.

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

Если передатчик уже установлен, нарушьте мгновенный шлейф. Если передатчик еще не установлен, подайте на него питание, не подключая никаких шлейфов (нормально замкнутые шлейфы при этом окажутся нарушенными).

После передачи трех тревожных сигналов (приблизительно через 10 с после включения питания или 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. Чтобы убедиться в работоспособности передатчика, можно подключить светодиод.

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).

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).

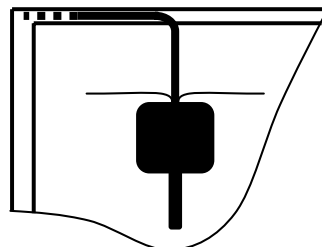


Рисунок 1. Пример установки на окно

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 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), поэтому с их помощью можно подключить только питание и шлейфы передатчика. Если требуются выход на светодиод и режим «длинных» посылок, то необходимо использовать менее распространенные 6-контактные розетки. 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 схемы включения передатчика в качестве объектового прибора приведен на рисунке 3.

Таблица 1

№	Цвет	Назначение проводника
1	синий	выход на светодиод (резистор не нужен)
2	желтый	мгновенный шлейф (нормально замкнут на общий провод)
3	зеленый	шлейф с задержкой (нормально замкнут на общий провод)
4	красный	+12 В (питание)
5	черный	-12 В (общий провод)
6	белый	в режиме «длинных» посылок замкнуть на общий провод

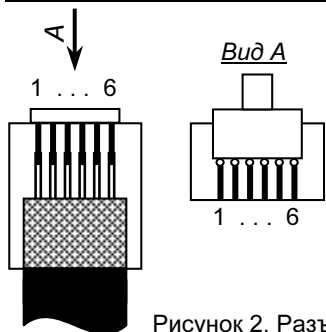


Рисунок 2. Разъем

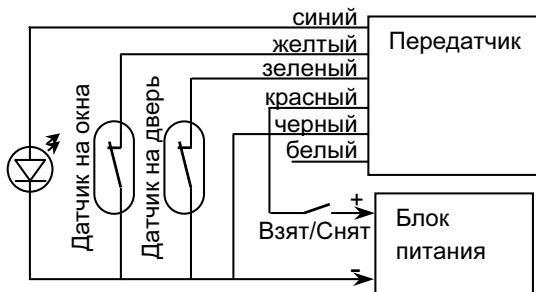


Рисунок 3. Пример монтажа передатчика

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-701TS” 1 шт.
 Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Передатчик “Риф Ринг RR-701TS” 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

**Разработано и
изготовлено в России**