

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модуль расширения “RR-701X-OK” (далее – расширитель) предназначен для подключения к приемникам охранной сигнализации “Риф Ринг RR-701R” и “Риф Ринг RR-701R20” с целью создания отдельных проводных зон для каждого передатчика.

***ВНИМАНИЕ!** Расширитель может использоваться только с модификациями указанных приемников, имеющими специальный выход данных!*

Расширитель имеет 10 выходов типа «открытый коллектор». К приемнику “RR-701R20” можно подключить два расширителя, что в сумме дает 20 зон. Выходы расширителя могут быть включены в шлейфы сигнализации (ШС) различных охранно-пожарных приборов (панелей).

Сертификат соответствия № РОСС.RU.МЕ30.В00722.



Рисунок 1. Внешний вид расширителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость: 10 выходов типа «открытый коллектор», нормально замкнутых или нормально разомкнутых

Количество передатчиков на выход: 1 или 2

Напряжение в цепи нагрузки: не более 36 В

Выходной ток: не более 30 мА для нормально замкнутого выхода
не более 50 мА для нормально разомкнутого выхода

Напряжение питания: от 10 В до 15 В

Ток потребления: не более 20 мА

Диапазон рабочих температур: от -20 до +50 °С

Габаритные размеры: 110x110x38 мм

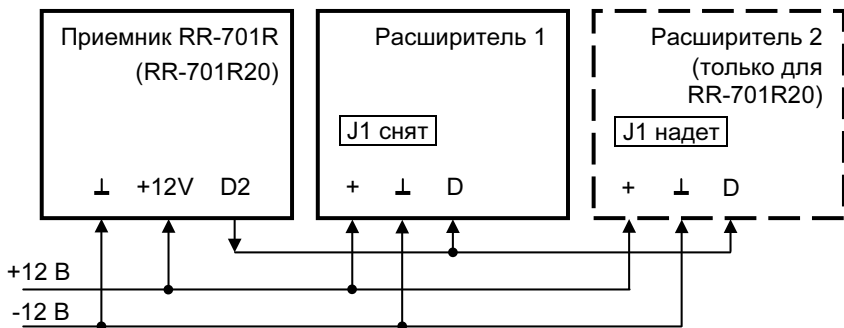


Рисунок 2. Подключение расширителя к приемнику

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Принцип действия расширителя

Расширитель подключается к приемнику “RR-701R” или “RR-701R20” трехпроводным кабелем – линия данных, общий провод и питание (см. рисунок 2). Допустимая длина соединительных проводов – 1 м, не рекомендуется прокладывать их параллельно проводам сети 220 В, проводам с большими импульсными токами и другим линиям, являющимся источниками электромагнитных помех. При поданном на расширитель питания горит зеленый светодиод.

При получении тревожного радиосигнала приемник формирует и передает по линии данных специальную команду, содержащую условный номер передатчика. Расширитель получает команду, кратковременно зажигает красный светодиод и переключает выход с соответствующим номером из состояния НОРМА в состояние ТРЕВОГА на время порядка 2-3 с, после чего снова восстанавливает. Выход кратковременно переключается при каждом поступлении тревожного радиосигнала, независимо от того, была сброшена индикация тревоги на приемнике или нет.

При работе с приемником “RR-701R” используются 8 проводных зон: передатчикам с номерами 1-8 соответствуют выходы 1-8.

При использовании с приемником “RR-701R20” выходы 1-10 соответствуют передатчикам с условными номерами 1-10. Чтобы создать 20 проводных зон, необходимы два расширителя, причем на плате второго расширителя должна быть установлена джамперная перемычка J1. Выход 1 второго расширителя будет соответствовать передатчику 11, выход 2 – передатчику 12 и т.д. (выход 10 будет соответствовать передатчику 20, номер которого отображается как 0). Отметим, что при одновременном использовании двух расширителей в момент поступления команды красный светодиод мигает на обоих устройствах.

При работе с приемником “RR-701R20” можно также создать 10 проводных зон, каждой из которых будут соответствовать 2 передатчика: выход 1 соответствует передатчикам 1 и 2, выход 2 – передатчикам 3 и 4 и т.д. Для работы в этом режиме на плате расширителя должна быть установлена джамперная перемычка J2.

Замечание. Создать 4 проводные зоны, каждой из которых соответствуют 3-4 передатчика, можно с помощью приемника “RR-701R15/4”.

Выходы расширителя выполнены по схеме «открытый коллектор». Винтовые колodки выходов маркированы на плате. В цепь коллектора включен встроенный токоограничивающий резистор 100 Ом (см. рисунок 3).

ВНИМАНИЕ! При подключении к выходам расширителя необходимо учитывать максимально допустимые значения напряжения и тока в цепи нагрузки. Не допускается даже кратковременно подключать выходы расширителя непосредственно к «плюсу» источника питания!

Обычно состояние НОРМА соответствует нормально замкнутому выходу (включенному выходному транзистору), при этом джамперная перемычка J3 должна быть установлена. Если используются шлейфы с оконечными резисторами, то их следует подключать согласно рисунку 3.

Если снять перемычку J3, то все выходы будут нормально разомкнуты, а при получении от приемника соответствующей команды будут кратковременно замыкаться.

Монтаж

Снимите крышку корпуса расширителя, аккуратно сжав ее слева и справа, чтобы освободить защелки.

Вверните винт или шуруп в выбранном для установке месте и повесьте на него расширитель за фигурное крепежное отверстие в верхней части основания корпуса. Подключите линии питания, данных и релейных выходов к винтовым колодкам, предварительно пропустив проводники через овальное отверстие в основании корпуса. При необходимости дополнительно закрепите основание корпуса приемника винтом через крепежное отверстие в нижней правой части основания. Установите крышку корпуса. Проверьте работу системы в целом.

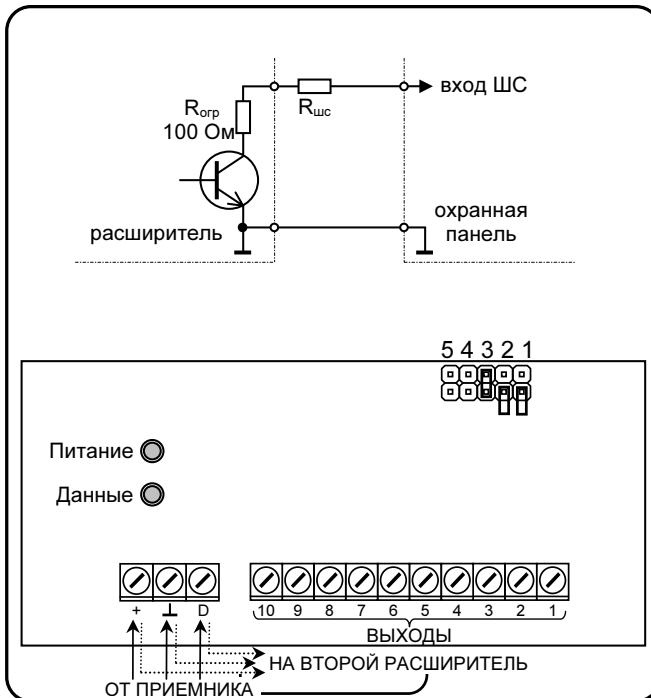


Рисунок 3. Монтажная схема расширителя и подключение к ШС с оконечным резистором

Перемычка	Снята	Надета
1	первый расширитель (передатчики 1-10)	второй расширитель (передатчики 11-20)
2	один передатчик на выход	два передатчика на выход
3	выходы нормально разомкнуты	выходы нормально замкнуты

ВНИМАНИЕ! Любое изменение положения перемычек при включенном питании расширителя игнорируется. После того, как Вы переставили перемычки, необходимо выключить и снова включить питание.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации расширителя 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. Гарантийное обслуживание производит организация-продавец или установщик.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Расширитель “Риф Ринг RR-701X-OK” 1 шт.

Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Расширитель “Риф Ринг RR-701X-OK” изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей технической 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