

Ретранслятор радиосигналов

Инструкция по установке и эксплуатации

1. Введение

Основные функции: Ретрансляция сигналов беспроводных устройств на контрольный прибор, увеличение дальности беспроводной связи.

Применение: для случаев, когда расстояния между беспроводными извещателями и контрольным прибором велики или на пути прохождения радиосигнала имеются множественные препятствия.

Ретранслятор может использоваться как отдельный контрольный прибор.

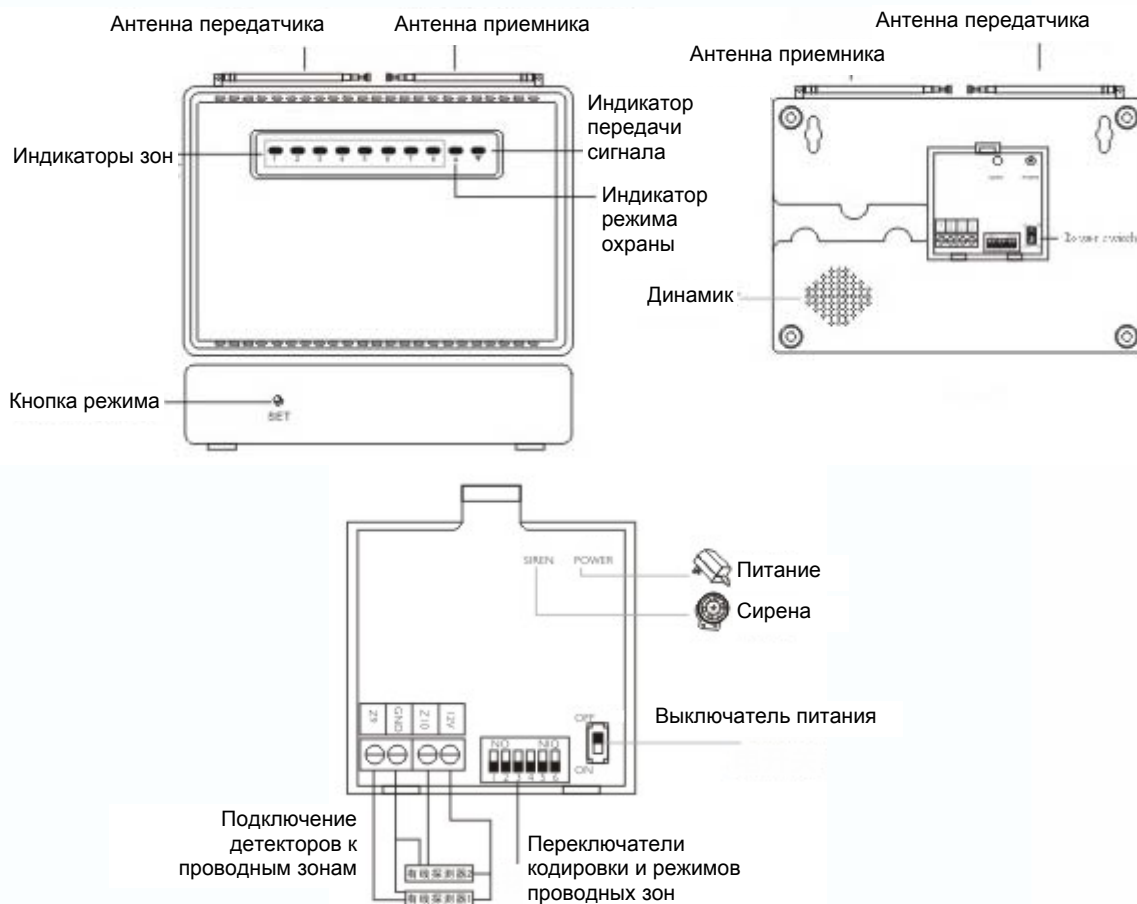
Диаграмма работы ретранслятора



2. Функции и характеристики

1. Встроенный синтезатор голоса, работа с голосовыми подсказками.
2. 8 беспроводных зон, первые 6 зон охраняются круглосуточно, зоны 7 и 8 могут ставиться на охрану и сниматься с охраны, ретранслятор может использоваться как контрольная панель. Зоны Z9-Z10 являются проводными охранными зонами для нормально замкнутых (НЗ) или нормально разомкнутых (НР) шлейфов. Всего поддерживается до 100 беспроводных датчиков и до 20 брелоков управления.
3. Усовершенствованная система кодирования сигналов, совместимая с кодировкой PT2262 (1,5 М – 4,7 М комбинаций) и групповым кодированием (150 К-470 К комбинаций)
4. Встроенный аккумулятор резервного питания с автоматическим переключением на него в случае отключения сетевого питания.
5. Хранение настроек в EEPROM, настройки сохраняются при отключении питания, информация не теряется.

3. Конструкция



4. Работа с ретранслятором

- 4.1 Если ретранслятор используется только для увеличения дальности связи сторонней сигнализации, вам нужно установить переключателями используемую кодировку. Для сигнализации Proteus kit установите переключатель 3,3 М в положение ON. Остальные переключатели целесообразно установить в положение OFF, чтобы ретранслятор не передавал лишних сигналов в эфир. Запрограммируйте нужные датчики в любую из первых 6 зон ретранслятора, сигналы таких датчиков будут ретранслироваться вне зависимости от режима работы ретранслятора.
- 4.2 Если ретранслятор используется как автономная сигнализация, вы можете запрограммировать в него брелоки и беспроводные детекторы. Выбор режима программирования осуществляется нажатием кнопки SET. Первое нажатие этой кнопки на 1 секунду включает режим программирования брелоков, второе нажатие – режим программирования беспроводных детекторов в зону 1, третье нажатие – режим программирования беспроводных детекторов в зону 2 и так далее, до 8 зоны. Следующее нажатие кнопки SET возвращает ретранслятор в дежурный режим.
- 4.3 Добавление брелока
- Нажмите кнопку SET на 1 секунду для входа в режим настроек. 8 индикаторов зон включатся и будет выдано голосовое сообщение о возможности добавления брелоков.

- Нажмите кнопку на брелоке для передачи сигнала регистрации, голосовое сообщение об успешной регистрации брелока подтвердит регистрацию, один звуковой сигнал показывает, что брелок уже зарегистрирован. Голосовое сообщение об ошибке показывает, что память заполнена и невозможно добавить еще один брелок.
- Нажмите кнопку SET 8 раз по 1 секунде, ретранслятор выдаст два звуковых сигнала, все индикаторы зон погаснут, ретранслятор выйдет из режима настроек.

Примечание: Брелоки, зарегистрированные таким образом, используются только для управления постановкой на охрану или снятием с охраны самого ретранслятора. Для ретрансляции команд брелоков на панель, программируйте кнопки брелоков в зоны ретранслятора, как датчики.

4.4 Удаление брелоков

- Нажмите кнопку SET на 1 секунду для входа в режим настроек: ретранслятор выдаст один звуковой сигнал, включатся 8 индикаторов зон
- Нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для удаления всех брелоков. Ретранслятор выдаст два звуковых сигнала и индикаторы зон погаснут.

4.5 Добавление детекторов

- Нажмите кнопку SET на 1 секунду для входа в режим настроек: ретранслятор выдаст один звуковой сигнал, включатся 8 индикаторов зон
- Нажмите кнопку SET еще один раз, включится индикатор первой зоны, ретранслятор сообщит о возможности добавления устройств для первой зоны. Активизируйте устройства для передачи сигнала, ретранслятор сообщит об успешной регистрации и устройства. Один звуковой сигнал показывает, что устройство уже зарегистрировано.
- Нажмите кнопку SET снова для перехода к регистрации устройств во вторую зону, включится индикатор второй зоны. Вы можете регистрировать беспроводные устройства во вторую зону.
- Повторите действия для регистрации устройств в 3, 4, 5, 6, 7 и 8 зоны. После регистрации устройств в 8 зону нажмите кнопку SET, все индикаторы зон погаснут и ретранслятор вернется в дежурный режим.
- Ретранслятор позволяет зарегистрировать до 100 детекторов.

4.6 Удаление детекторов

- Для удаления детекторов входите в режим регистрации устройств в нужную зону, как при добавлении детекторов, и нажимайте кнопку SET на 3 секунды для удаления всех беспроводных устройств в этой зоне. Для выхода из режима добавления устройств нажимайте кнопку SET нужное количество раз для выхода в дежурный режим.

4.7 Сброс ретранслятора на заводские установки

- Отключите питание ретранслятора (отключите адаптер питания и выключите питание переключателем в отсеке на задней стенке ретранслятора). Нажмите и удерживайте кнопку SET, включите питание ретранслятора. Ретранслятор выдаст 10 коротких звуковых сигналов, потом все индикаторы мигнут поочередно. Все параметры будут сброшены на заводские настройки, все детекторы и брелоки будут удалены, ретранслятор перейдет в режим «снят с охраны».

4.8 Постановка на охрану и снятие с охраны

- В заводской установке ретранслятор снят с охраны.
- Вы можете нажимать кнопки [■] или [■] на брелоке или удерживать кнопку SET 3 секунды для изменения режима охраны на противоположный (постановка на охрану или снятие с охраны).
- В режиме охраны девятый красный индикатор включен.
- В режиме «снято с охраны» девятый красный индикатор редко мигает.

4.9 Тревоги и ретрансляция сигналов

При срабатывании беспроводных зон 1-6 ретранслятор только передает эти сигналы, вне зависимости от того, на охране эти зоны или нет. При срабатывании беспроводных зон 7-8 или проводных зон 9-10, ретранслятор передает их сигналы и включает сирену на 1 минуту, если он поставлен на охрану. При ретрансляции сигнала от детектора включается красный индикатор соответствующей зоны и синий индикатор передачи. Например, если ретранслируется сигнал от детектора 1 зоны, включается первый красный индикатор и синий индикатор. При передаче сигнала от 9-й проводной зоны включается индикатор 7-й зоны и синий индикатор, при передаче сигнала от 10-й проводной зоны включается индикатор 8-й зоны и синий индикатор.

Примечание: для ретрансляции сигналов от брелоков, в отличие от режима управления режимом охраны ретранслятора брелоками, можно регистрировать сигналы от их кнопок в зоны 1-6.

4.10 Переключатели ретранслятора

Ретранслятор имеет 6 переключателей: Z9 ,Z10 ,4.7М, 3.3М, 2.2М, 1.5М. Первые два переключателя определяют тип шлейфов для проводных зон Z9-Z10: нормально замкнутые (NC) или нормально разомкнутые (NO). Переключатели 3-6 определяют, сигналы с какой кодировкой будут ретранслироваться.

- Переключатель 1.5М в положении ON, означает ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 2262 с количеством комбинаций 1.5 М
- Переключатель 2.2М в положении ON, означает ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 2262 с количеством комбинаций 2.2М или ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 1527 с количеством комбинаций 150К
- Переключатель 3.3М в положении ON, означает ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 2262 с количеством комбинаций 3.3М, или ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 1527 с количеством комбинаций 220К
- Переключатель 4.7М в положении ON, означает ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 2262 с количеством комбинаций 4.7М, или ретрансляцию сигналов детекторов с микросхемой 1527 с количеством комбинаций 330К

Вы можете установить несколько переключателей в положение ON, например, включив переключатели 2.2М и 4.7М, вы включаете ретрансляцию сигналов с количеством комбинаций 2.2М /4.7М для детекторов с микросхемой 2262 и с количеством комбинаций 150К/330К для детекторов с микросхемой 1527.

Важно! Для системы Proteus Kit рекомендуется установить в положение ON только переключатель 3.3М, во избежание ретрансляции сигналов от устройств с другими кодировками.

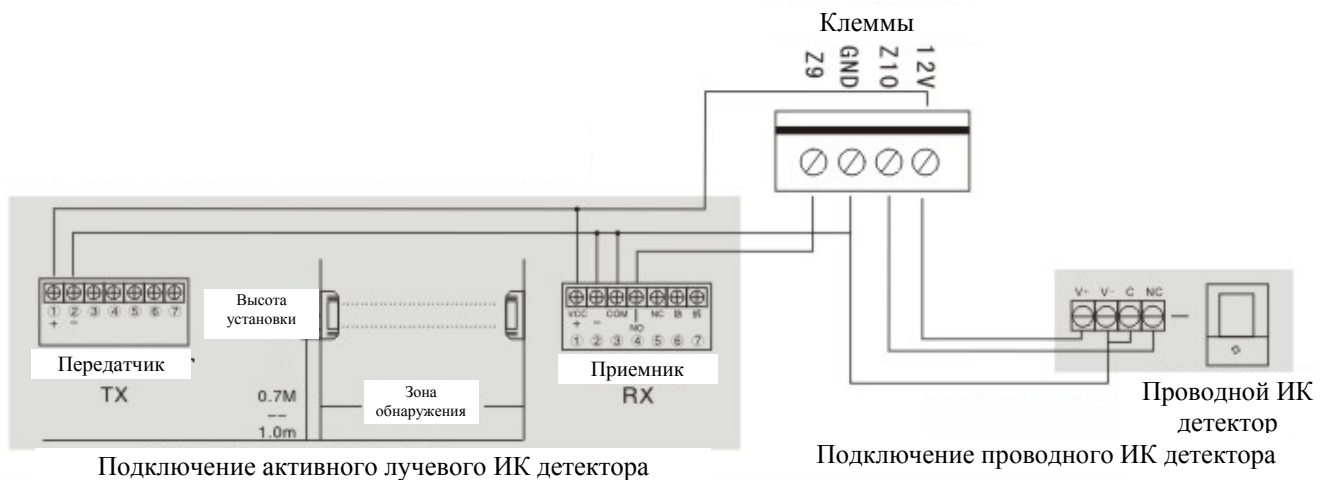
Переключатель	Комбинации для детекторов 2262	Комбинации для детекторов 1527
1.5М--- ON	1.5М	
2.2М--- ON	2.2М	150К
3.3М--- ON	3.3М	220К
4.7М--- ON	4.7М	330К





4.11 Подключение проводных зон

Ретранслятор имеет входы для двух проводных зон: Z9 и Z10. Шлейфы зон могут быть нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми:



Подключение:

1. Проводной детектор типа NO: клеммы Z9 (или Z10) и GND являются входом зоны, питание детектора осуществляется с клемм 12V и GND, переключатель типа шлейфа должен быть установлен на значение NO.
2. Проводной детектор типа NC: клеммы Z9 (или Z10) и GND являются входом зоны, питание детектора осуществляется с клемм 12V и GND, переключатель типа шлейфа должен быть установлен на значение NC.

5. Комплектность

- | | |
|--------------------|-------|
| 1. Ретранслятор | 1 шт |
| 2. Адаптер питания | 1 шт |
| 3. Инструкция | 1 шт. |

Дополнительные аксессуары: детекторы, брелоки управления, сирены и пр. приобретаются пользователем отдельно.

4. Характеристики

1. Адаптер питания: DC 9 В-15 В ;
2. Встроенный аккумулятор: Ni-Ni AAA*6 DC 7.2 В
3. Потребление в режиме ожидания: не более 25 мА
4. Потребление в режиме ретрансляции: не более 450 мА
5. Рабочая частота: 315/433 МГц
6. Количество регистрируемых брелоков: не более 20 шт.
7. Количество регистрируемых беспроводных детекторов: не более 100 шт.
8. Дальность приема/передачи:

Рабочая частота	Дальность приема	Дальность передачи
315/433 МГц	200 м	1000 м

9. Совместимые беспроводные устройства: с микросхемами 2262 и 1527 количество комбинаций для 2262: 1.5-4.7М, для 1527: 150-470К
10. 8 беспроводных зон и 2 проводные зоны
11. Выход питания: DC 12 В, 500 мА□
12. Выход на внешнюю сирену: DC 12 В, 300 мА□
13. Рабочая температура: -20 +55 град.С
14. Размеры: 180 x 125 x 37 мм

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в функции и характеристики изделия в целях повышения качества и производительности изделия без предварительного уведомления.