

# Руководство пользователя к ретранслятору R-002

## I Краткое описание

Ретранслятор - это TX/RX-устройство, повторяющее радиосигналы. Радиосигналы должны быть:

- 1) Одной частоты для ретранслятора.
- 2) Вибрационный резистор должен подходить ретранслятору.

Данный повторитель поддерживает RT2262/1,2М, RT2262/2,2М, RT2262/3,3М, RT2262/4,7М, RT2240/1,5М (IC/OSC), имеет функцию обучения, вплоть до изучения 100 передатчиков. Таким образом, он может повторить то, что уже изучил, избегая других передатчиков.

## II Технические данные

Рабочая частота: 315/433,92МГц

Рабочее напряжение: DC12В

Ток холостого хода: 30мА

Рабочий ток: <255мА

Чувствительность приема: -108дБм

Мощность передачи: 500мВт (расстояние передачи около 1500м в открытой зоне)

## III Технические данные



Индикатор POWER: индикация мощности

Индикатор SEND: индикация повторения будет включена в процессе передачи сигнала.

8 –галетный DIP-переключатель: находится в нижней части корпуса, каждый блок имеет статус on/off (вкл/выкл). Инструкция представлена ниже:

1-галетный: позиция ON означает повторение сигнала PT2262/1,2М. У позиции OFF нет функции.

2-галетный: позиция ON означает повторение сигнала PT2262/2,2М или PT2240B/1,5М. У позиции OFF нет функции.

3-галетный: позиция ON означает повторение сигнала PT2262/3,3М. У позиции OFF нет функции.

4-галетный: позиция ON означает повторение сигнала PT2262/4,7М. У позиции OFF нет функции.

5-галетный: настройка время повторения - позиция OFF означает 1,5с, позиция ON означает 3~5с. (позиция ON является стабильной, позиция OFF – режим множественных передатчиков)

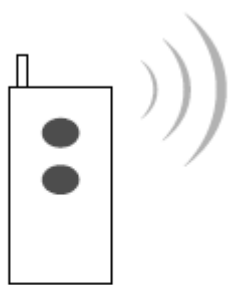
6-галетный: выбор передатчиков - позиция ON просто повторяет изученные передатчики (используете эту функцию, если есть более 2 повторителей в одном месте). Позиция OFF может повторять все сигналы, которые подходят устройству.

7-галетный: когда происходит изучение передатчика, установите переключатель в позицию ON. В противном случае, установите переключатель в позицию OFF.

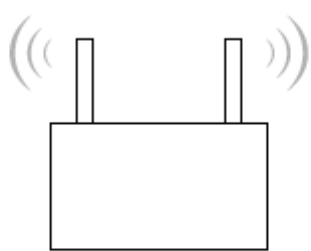
8-галетный: функция проверки - в позиции ON переключатель будет всегда передавать сигнал PT2262/1,2М. При нормальной работе установите переключатель в позицию OFF.

## IV Функционирование

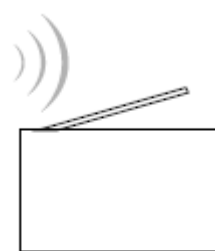
- 1) Установить антенну: пожалуйста, установите 2 антенны к устройству, если используете устройство впервые. (Порядок подключения антенн не имеет значения)
- 2) Размещение ретранслятора: положите устройство между передатчиком и приемником и отрегулируйте расстояние согласно сигналу передатчика. Когда все готово, настройте также приемник.



Передатчик



Повторитель



Приемник

### Диаграмма работы повторителя

3) Установка режима работы: подключите устройство к блоку питания DV12В, замигает светодиодный индикатор POWER. Повторитель перейдет в рабочий статус. Установите DIP-переключатель для выбора передаваемого сигнала. Переключателям от 1-галетного до 4-галетного характерны свои передаваемые сигналы (Примечание: только 1 блок может быть установлен в позицию ON в процессе работы). Если первые 4 блока находятся в позиции OFF, устройство будет повторять сигнал PT2262/4,7M).



- 4) «Изучение» передатчика: установите 6-галетный и 7-галетный переключатель в положение ON. Выберите из 1-4 блоков. Нажмите вызов на передатчике, светодиодный индикатор SEND мигнет два раза, что говорит о завершении изучения. Когда все передатчики были изучены, установите 7-галетный переключатель в позицию OFF. Ретранслятор заработает и просто передаст сигнал.
- 5) Удаление передатчика: перед включением питания устройства или в течение 15 секунд после включения питания. Установите 7-галетный и 8-галетный переключатель в положение ON. Светодиодный индикатор ОТПРАВКИ мигнет 3 раза. Все изученные передатчики будут удалены.

## **IV Примечание**

- 1) Установить антенну в положение вверх и не ставьте ее рядом с металлическими вещами и стенами.
- 2) Это устройство не является водонепроницаемым.
- 3) Если приемник не может принять сигнала, отрегулируйте расстояние между повторителем и передатчиком, пока повторитель не начнет принимать сигнал от передатчика. Затем настройте приемник для ретранслятора.
- 4) Блок питания - DC12В, выходной ток не менее 300 мА.
- 5) Перед включением устройства убедитесь, что 7-галетный и 8-галетный переключатели не находятся в позиции ON. В противном случае, все изученные передатчики будут удалены.