

## 1. Введение

1.1 Кабельный ретранслятор предназначен для передачи инфракрасных сигналов с пультов ДУ на аудио/видео технику через коаксиальные кабели.

## 1.2 Основные возможности

-  можно ставить на существующую кабельную сеть дома.
- FSK модуляция.
- Сигналы пульта проходят через делители и фильтры.
- Кабельный ретранслятор легко устанавливается и имеет малый вес.
- Может применяться совместно с RF модуляторами.

## 1.3 Применение

-  Передача инфракрасного сигнала по кабельной проводке.
- Управление аудио/видео аппаратурой на большом расстоянии.
- Как удлинитель для инфракрасной мыши или клавиатуры.

## 1.4 Технические характеристики

Наименование	Значение
Модуляция	FSK
Полоса	5 кГц.
Диапазон занимаемых частот.	27,045 МГц. / 27,145 МГц.
Скорость передачи данных	5 Кбит/с
Частота инфракрасного излучателя	38 кГц.
Температура	0°C + 50°C

Излучатель ИК кабельного ретранслятора. (Приемник)

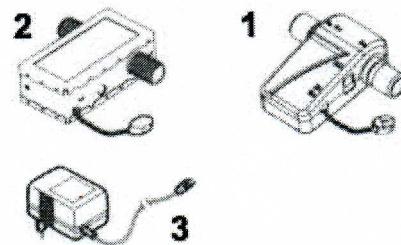
Наименование	Значение
Чувствительность	<-90 дБ/м
Затухание сигнала	1,5 дБ на частоте 860 МГц. 3 дБ на частоте 2,3 ГГц.
Частота ИК	455 КГц.
Потребляемый ток	20 мА.
Радиус действия	5 м.

Приемник ИК кабельного ретранслятора. (Передатчик)

Наименование	Значение
Выходная мощность	-15 дБ/м
Затухание сигнала	< 3 дБ на частоте 860 МГц.
Рассеивание сигнала на TV ИК вход.	<80 дБ/м
Потребляемый ток	10 мА.

## 2. Поставочная комплектация

- |  |   |
|--|---|
| 1. Приемник ИК кабельного ретранслятора.(Передатчик)     | 1 |
| 2. Излучатель ИК кабельного ретранслятора.<br>(Приемник) | 1 |
| 3. Адаптер питания (9В/150mA.)                           | 2 |



## 3. Органы управления, разъемы

1. Кабельный разъем (с отфильтрованной ИК составляющей).
2. Кабельный разъем (с ИК составляющей).
3. Разъем питания.
4. ИК глазок. Излучатель ИК на исполнительную аудио/видео технику (видеомагнитофон, DVD).
5. Кабельный разъем – подключается к телевизору.
6. Кабельный разъем – ВЧ сигнал с ИК составляющей.
7. Приемник ИК.
8. Выключатель питания.



## 4. Установка и настройка

1. Выключите ваше аудио/видео оборудование.
2. Все источники и приемники ВЧ сигнала в вашей домашней кабельной сети должны быть подключены и работать нормально.
3. Подключите приемник ИК (передатчик) кабельного ретранслятора в разрыв коаксиального кабеля около телевизора. Вход 5 – к телевизору, вход 6 – к кабельной сети.
4. Подключите адаптер питания (9В/150mA) к передатчику. Включите адаптер в розетку.
5. Включите питание телевизора и аудио/видео аппаратуры, которой предполагается удаленно управлять.
6. Включите питание приемника – переместите переключатель 8 в положение ON.

Примечание: В любой момент времени только один передатчик может передавать в кабельную сеть команды ИК. Убедитесь, что питание других передатчиков выключено, а питание вашего передатчика, который находится в вашей комнате, включено.

7. Проверьте работу кабельного канала, все программы должны работать хорошо, без искажения сигнала.
8. Возьмите пульт ДУ и, направив на передатчик, нажмите кнопку на пульте. Если все подключено правильно, то на удлинителе ИК передатчика загорается красный светодиод.
9. Подключите все остальные элементы системы. См. п.6

## 5. Устранение неисправностей

Плохо работают пульты ДУ.

- Проверьте кабельную сеть и все подключения.
- Проверьте адаптеры питания.
- Убедитесь, что переключатель питания на ИК удлинителе передатчика находится в положении ON.
- Убедитесь, что переключатель питания на других передатчиках находится в положении OFF.
- Проверьте работоспособность пульта ДУ. Попробуйте управлять вашей техникой непосредственно с пульта, без кабельного удлинителя.
- Убедитесь, что ваша аудио/видео техника в пределах досягаемости ИК излучателя на приемнике кабельного ретранслятора.
- Убедитесь, что передатчик (приемник ИК, находящийся около ТВ) находится в зоне досягаемости пульта ДУ.
- Проверьте расположение приемника (излучателя ИК), излучатель должен быть направлен на вашу аудио/видео технику.

## 6. Пример использования кабельного ретранслятора

Модулированный аудио/видео сигнал смешивается с ВЧ сигналом с антенны и направляется в кабельную сеть дома.

- Источники аудио/видео сигнала – видео/DVD плееры, спутниковые ресиверы.
- Источники ВЧ сигнала – Антенны эфирного ТВ и др.
- Общий сигнал можно направить на телевизоры, мониторы, компьютеры, автономное записывающее оборудование.

