

**Радиоудлинитель системы инфракрасного дистанционного
управления спутниковым тюнером**

МОДЕЛЬ «ПИРАМИДА»

(внешний передатчик и внешний приемник)

Описание и принцип действия

Действие устройства основано на ретрансляции по радиоканалу команд инфракрасного (ИК) пульта дистанционного управления (ПДУ).

Устройство состоит из двух блоков:

1. Блок радиопередатчика с ИК-фотоприемником;
2. Блок радиоприемника с ИК-излучателем.

Сигнал от ПДУ попадает на ИК-фотоприемник и излучается. Принятый радиоприемником сигнал излучается ИК-излучателем в направлении фотоприемника тюнера.

Радиопередатчик устройства имеет повышенную мощность и рекомендуется для установки в многоэтажных домах и коттеджах.

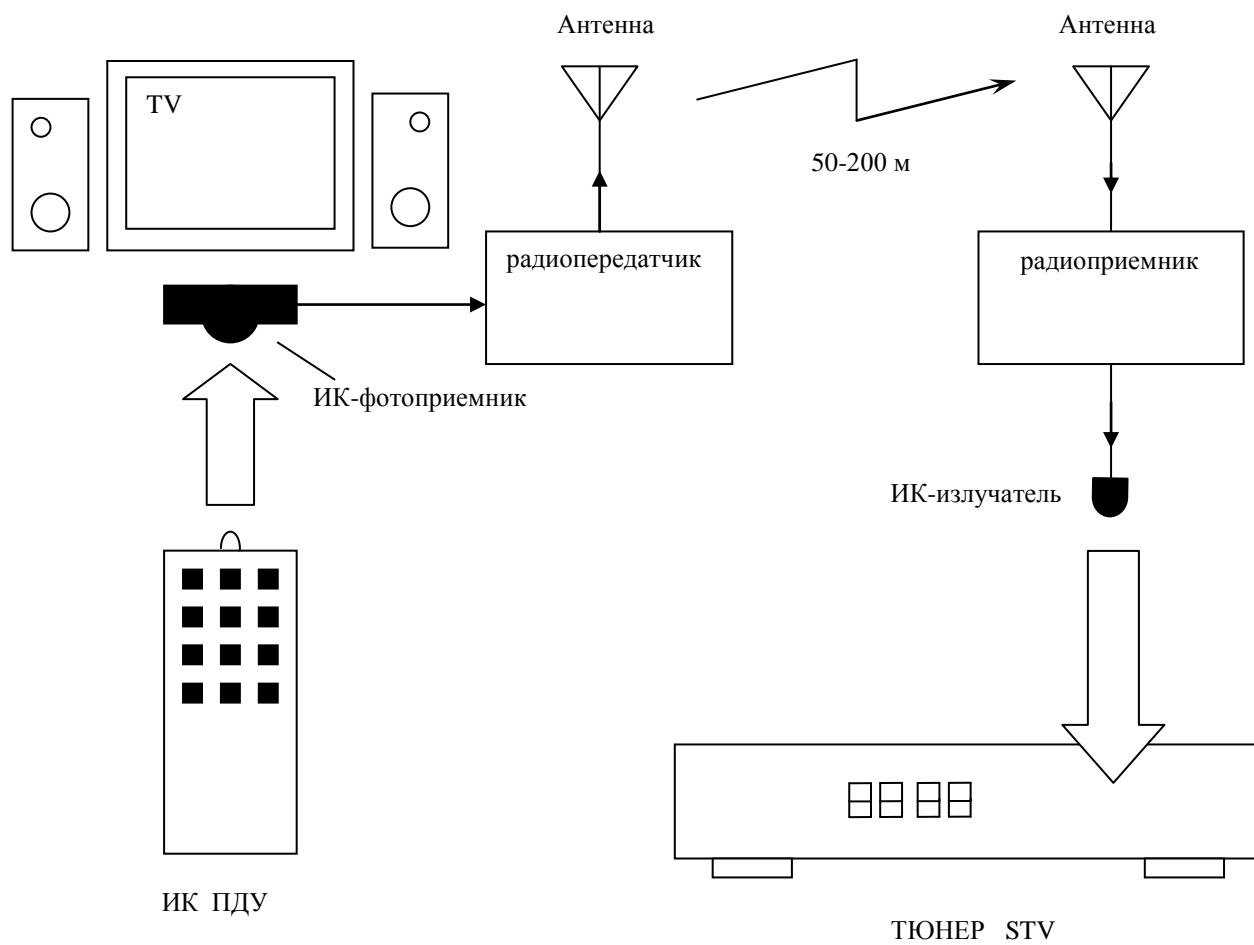
Достоинствами устройства являются отсутствие необходимости вмешательства внутрь тюнера и пульта, простота установки и большая дальность действия.

Технические характеристики

Рабочие частоты:	433,92 MHz 423,22 MHz 418,00 MHz 407,30 MHz
Мощность радиопередатчика	10 мВт
Дальность действия ИК-фотоприемника	до 5м
Чувствительность радиоприемника	1 мкВ
Дальность действия ИК-излучателя	до 3м
Дальность действия радиодлинителя в условиях прямой видимости	> 300м*

*Примечание: дальность действия в реальных условиях существенно зависит от помеховой обстановки, наличия препятствий (особенно железобетонных и металлических) на пути распространения радиоволн.

Рекомендации по установке



1. Проверку работоспособности устройства необходимо проводить при расстоянии между радиопередатчиком и радиоприемником не менее 7-10 м, так как мощный сигнал передатчика вызывает перегрузку чувствительного приемника.
2. Радиоприемник готов к работе через 10-15 секунд после включения в сеть.
3. Тюнер является источником интенсивных радиопомех, поэтому приемник и провод ИК-излучателя рекомендуется располагать как можно дальше от тюнера и его сетевого кабеля. ИК-излучатель располагают напротив передней панели тюнера.
4. ИК-фотоприемник радиопередатчика закрепляется возле TV так, чтобы рабочая сторона фотоприемника (с линзой) была перпендикулярна направлению прихода ИК-лучей от ИК ПДУ.

Указания по эксплуатации и технике безопасности

Радиоудлинитель питается от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Диапазон рабочих температур +5...+45°C.

Не рекомендуется размещать устройство вблизи приборов отопления.

Не допускается эксплуатация устройства с нарушенной изоляцией проводов ИК-фотоприемника и ИК-излучателя.