

Устройство передачи сигналов пульта дистанционного управления тюнером по кабельной разводке с поднесущей частотой 11 МГц

Описание и принцип действия

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

Сигнал от ПДУ попадает на ИК-фотоприемник и вводится в кабель на поднесущей 11 МГц. Принятый приемником сигнал излучается ИК-излучателем в направлении фотоприемника управляемого устройства.

ИК-фотоприемник передатчика закрепляется возле ТВ так, чтобы рабочая сторона фотоприемника (с линзой) была перпендикулярна направлению прихода ИК-лучей от ИК ПДУ.

Благодаря применению несущей частоты 11 МГц не обязательна гальваническая связь приемника и передатчика, то есть между приемником и передатчиком могут находиться ответвители, усилители и другие элементы.

Устройство состоит из двух блоков:

1. Блок передатчика с ИК-фотоприемником;
2. Блок приемника с ИК-излучателем.

Технические характеристики:

- Затухание ВЧ-сигнала	0,5 дБ
- Частота модуляции инфракрасного сигнала	38 кГц
- Уровень сигнала 11 МГц передатчика	110 дБмкВ
- Минимальный уровень входного сигнала приемника	50 дБмкВ
- Максимальное затухание сигнала между передатчиком и приемником	50 дБ
- Напряжение питания	220 В

Указания по эксплуатации и технике безопасности

Кабельный удлинитель питается от сети переменного тока напряжением 220В.

Устройство предназначено для эксплуатации в отапливаемых помещениях при температуре +5...+50 °С.

Пример подключения устройства

