



Антенны с усилителями, то есть активные антенны, используют в тех случаях, когда необходимо повысить уровень сигнала при приеме от телецентра на большом удалении, а также при большой длине кабеля для компенсации потерь. От 1 до 4 транзисторов может содержать усилитель, причем может быть отдельным (ДМВ и МВ) усиление сигнала, а также и общим оно может быть.

По кабелю снижения подают на усилитель напряжение питания.

В виде одной платы изготавливается основная масса усилителей, которую с кабелем соединяют винтовыми зажимами, и с антенной гайками.

На следующие характеристики антенного усилителя необходимо обращать внимание при выборе его:

- на каналы приема или диапазон рабочих частот в МГц. Он должен иметь диапазон, отличный от диапазона антенны;

- от единицы до 40 дБ должен быть коэффициент усиления, но очень сложно получить большие величины усиления;

- чем выше коэффициент шума, тем лучше усилитель;

- способность усилителя усиливать большое количество сигналов друг на друга без взаимного влияния характеризует максимальный выходной уровень в дБ/мкВ. Все сигналы и помехи, существующие в данной точке приема, улавливает антенна, и

## Антенные усилители - Спутниковое тв, антенны

Автор: Administrator  
22.06.2012 00:00 -

---

появляются перекрестные искажения, если усилитель не в состоянии обеспечить необходимый выходной уровень. На одном или нескольких каналах это может исключить прием. Если не менее 100 дБ/мкВ максимальный выходной уровень, то усилитель считают хорошим;

- напряжение питание должно быть 12 В постоянного тока;

- типичные значения потребляемого тока лежат в интервале 10- 60 мА. Усилители, которые имеют большой максимальный выходной уровень пульсаций напряжения питания, потребляют большой ток. Не более 10 мВ он должен быть. Чередующиеся широкие горизонтальные полосы, которые по вертикали перемещаются, появляются на экране, если пульсации больше. На антенне или как можно ближе к ней, если в разрыв кабеля он устанавливается, располагают усилитель.