

Кабель коаксиальный RG-6 (radio grade) – кабель, который обеспечивает низкие потери на высоких частотах. Применяется для обеспечения кабельного, спутникового телевидения и видеонаблюдения.

Центральная жила кабеля RG-6 покрыта диэлектриком из вспененного полиэтилена (специальный изолирующий материал). Поверх него расположены 2 экрана – фольга из алюминия и оплетка из алюминиевых проволок.

Внешняя оболочка кабеля RG-6 выполнена из ПВХ. Кабели в оболочке из ПВХ, как правило, применяются для прокладки внутри помещений.

CCS (Copper Clad Steel) – плакированная* жила из меди и стали. Конструкция устроена так, что медь занимает всю поверхность жилы, а в центре располагается сталь. Благодаря скин-эффекту, сигнал, распространяющийся на высокой частоте, вытесняется ближе к поверхности, тем самым протекает по медной (высокопроводимой) части жилы.

Кабель CCS выдерживает на порядок большее растягивающее усилие, чем PC (Pure Copper).

*Плакирование — процесс, в ходе которого два или более металлов протягивают совместно через специальную систему валиков (в ССА это алюминий и медь). За счет повышения температуры металлы диффузируют и объединяются в единую проволоку, состоящую из двух металлов.