

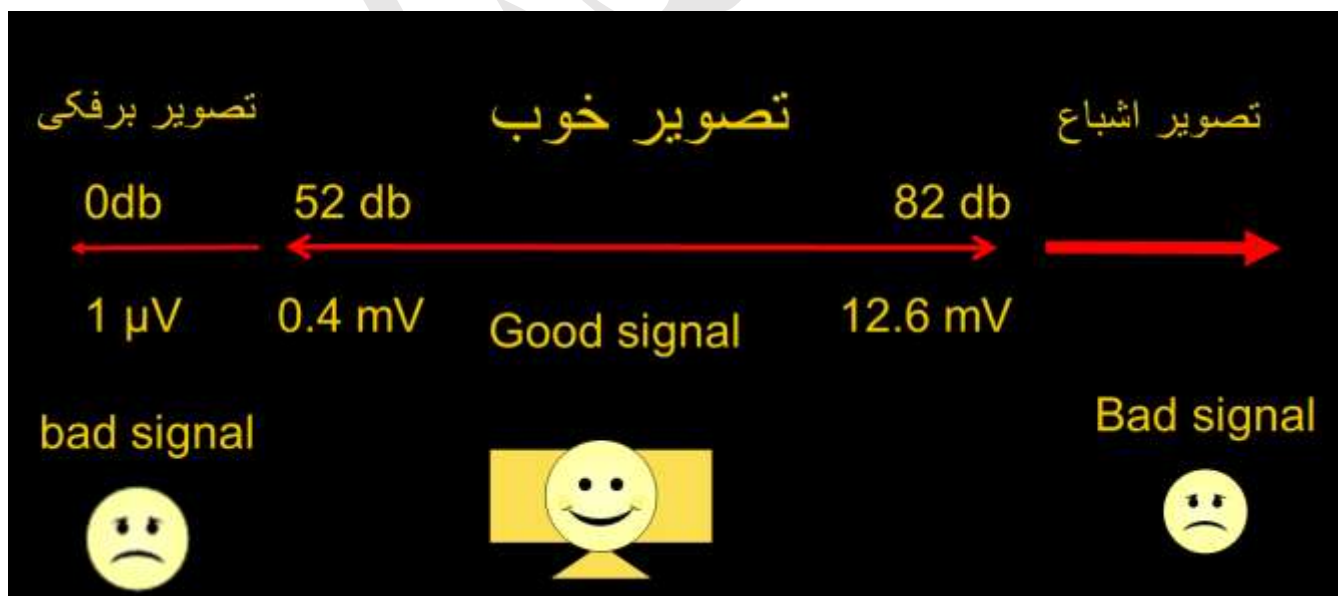
آنتن مرکزی ۳

مناسب ترین دامنه سیگنال دریافتی تلویزیونی در خروجی پریز های تلویزیون حداقل **52 dB معادل 0.4 mv** و حداکثر **82 dB معادل 12.6 mv** است.

چه در صورت **پایین** بودن دامنه سیگنال باعث **برفکی** شدن و در صورت **بیشتر** بودن باعث **اعوجاج و اشباع** تصویر میشود که هر دو حالت نامطلوب است.

در محاسبات آنتن مرکزی سعی می کنیم در پریز های تلویزیون واحد ها خروجی سیگنال ها را در حد مطلوب **52 dB تا 82 dB** رعایت کنیم .

در صورتیکه سیگنال **ضعیف** است از **بوستر اصلی** بعد از آنتن و در مسیر های طولانی در صورت نیاز از **بوستر بین راه** (inline) استفاده و اگر سیگنال که معمولا توسط تجهیزات از جمله اسپلیتر (جدا ساز) و تپ آف (عبوری) و خود کابل تضعیف خواهد شد باز بیش از حد **قوی** بود انگاه توسط **تضعیف کننده** (attenuator) کاهش و **اصلاح** خواهد شد .



بوستر: وسیله ای برای تقویت امواج تلویزیونی می باشد و در انواع مختلف با ضریب تقویت (15dB -20dB-30dB-33dB-40dB-44dB) و حتی قابل تنظیم تولید و در بازار به فروش میرسد.



نکته: اصولاً محل نصب بوستر در داخل خریشته در پشت بام است و یک عدد پریز برق ۲۲۰ ولتی هم برای تغذیه ان باید پیش بینی کرد.

یک مثال ساده: فرضاً فاصله بین آنتن تا پریز تلویزیون خانه ای توسط کابل ۲۰۰ متر با افت ۴۰ dB اجرا شده است برای جبران این افت یک بوستر 40dB کافیهست. (بشرط وجود سیگنال کافی در مسیر آنتن)

