

## بخش اول- باندهای فرکانس و طول موج

۱-۲- طیف امواج رادیویی به نه (۹) باند فرکانسی تقسیم و بصورت تصاعد عددی دسته بندی می گردد. واحد اندازه گیری فرکانس به هرتز (Hz) می باشد.

شماره باند	نمادها	گستره فرکانس	تقسیمات مربوطه (متریک)	مخفف باندهای فرکانسی (متریک)
۴	VLF	۳- ۳۰ kHz	امواج ده هزار متری	B.Mam
۵	LF	۳۰- ۳۰۰ kHz	امواج کیلومتری	B.km
۶	MF	۳۰۰- ۳۰۰۰ kHz	امواج هکتامتری	B.hm
۷	HF	۳-۳۰ MHz	امواج دکامتری	B.dam
۸	VHF	۳۰-۳۰۰ MHz	امواج متری	B.m
۹	UHF	۳۰۰-۳۰۰۰ MHz	امواج دسیمتری	B.dm
۱۰	SHF	۳- ۳۰ GHz	امواج سانتیمتری	B.cm
۱۱	EHF	۳۰- ۳۰۰ GHz	امواج میلیمتری	B.mm
۱۲		۳۰۰-۳۰۰۰ GHz	امواج دسی میلیمتری	

فرکانس ها جهت نمایش مناسب واحدشان به چهار دسته زیر تقسیم می شوند:

واحد مربوطه	گستره فرکانسی واحد مربوطه
کیلو هرتز	تا ۳۰۰۰ کیلو هرتز
مگا هرتز	بالای ۳ مگا هرتز تا ۳۰۰۰ مگا هرتز
گیگا هرتز	بالای ۳ گیگا هرتز تا ۳۰۰۰ گیگا
ترا هرتز	بالای ۳۰۰۰ گیگا

با این حال تبعیت از این قرارداد ممکن است برخی مواقع مشکلاتی داشته باشد. مثلاً برای اعلام و ثبت فرکانس، فهرست فرکانس ها و سایر موارد می توان خارج از این قرارداد عمل نمود.

۲-۲- در ارتباطات میان کشورها با اتحادیه بین المللی مخابرات (ITU) ، هیچگونه اسم یا علامت اختصاری یا نمادی جهت باند فرکانسی مختلف نبایستی بکار گرفته شود مگر در مواردی که در بند (۲-۱) بدان اشاره شده است .