



# УЛЬТРАКОРОТКИЕ ВОЛНЫ

---

УЛЬТРАКОРОТКИЕ ВОЛНЫ (УКВ), традиционное название диапазона радиоволн, объединяющего метровые, дециметровые, сантиметровые и миллиметровые волны (диапазон частот 30–3000 МГц). Распространение УКВ происходит в осн. в пределах прямой видимости, для них отсутствует регулярное отражение от *ионосферы*, но они могут распространяться за счёт отражения от ионизованных метеорных следов и от спорадич. слоёв E ионосферы. При этом возможно многоскачковое распространение в волноводе Земля – ионосфера.

УКВ широко применяются в системах связи, радио- и телевидения, радиолокации, а также в радиоастрономии. Участок УКВ-диапазона с частотами 87,5–108 МГц (Европа, Америка) и 76–89,9 МГц (Япония), в котором ведётся радиовещание, называют FM-диапазоном (от англ. frequency modulation). В отеч. радиовещании УКВ- или УКВ ЧМ-диапазоном (от «частотная модуляция») называют участок с частотами 65,9–74 МГц.