## Виды электромагнитных волн

Электромагнитные волны возникают при движении заряженных частиц и по частоте колебаний делятся на: aboba

Диапазон		λ	V	Источники
Радиоволны	Сверхдлинные	>10km	<30кГц	Атмосферные и магнитосферные явления. Радиосвязь
Длинные	10км 1км	30кГц 300кГц	Средние	1км 100м
3МГц 30МГц	Короткие	100м 10м	3МГц 300ГГц	Ультракороткие
10м 1мм	30МГц 300ГГц	Инфракрасное излучение	1мм 780нм	300ГГц 429ТГц
Излучение молекул и атомов при тепловых и электрических воздействиях	Видимое излучение	780 нм 380 нм	429 ТГц 750ТГц	Ультрафиолет
380 нм 10 нм	7,5 * 10^14 Гц 3 * 10^16 Гц	Излучение атомов под воздействием ускоренных электронов	Рентген	10 нм 5 пм
\$3 * 10^16\$ Гц \$6 * 10^19\$ Гц	Атомные процессы при воздействии ускоренных заряженных частиц	Гамма	<5 пм	\$>6*10^19\$ Гц
Ядерные и космические процессы, радиоактивный распад				