шкала электромагнитных волн

длина волны в вакууме (м)	название волн	способ образования в природе или получения в технике	основные при менения
Более 10^4	Волны от низкочастотных колебаний	Генераторы переменного тока различной частоты	Электротехника
$10^{-1} \div 10^4$	Радиоволны	Генераторы электромагнитных колебаний	Радиотехника
$10^{-3} \div 10^{-1}$	Сверхвысокочастот ные волны (СВЧ-волны)	Генераторы СВЧ-колебаний	Радиолокация, телевидение, микроволновые печи
$10^{-6} \div 10^{-3}$	Инфракрасное излучение	Излучение молекул и атомов	Инфракрасная фотосъёмка, дистанционные пульты управления
$4 \cdot 10^{-7} \div 8 \cdot 10^{-7}$	Видимый свет	Излучение атомов	Зрение
$10^{-9} \div 10^{-7}$	Ультрафиолетовое излучение	Излучение атомов при стол кновениях с быстрыми электро нами	Специальная фо тография, меди цина (загар)
$10^{-12} \div 10^{-9}$	Рентгеновское излучение	То же	Медицина (рентгеновские снимки), металлургия
Менее 10^{-12}	Гамма-излучение	Излучение ядер атомов	Метод меченых атомов

для заметок: