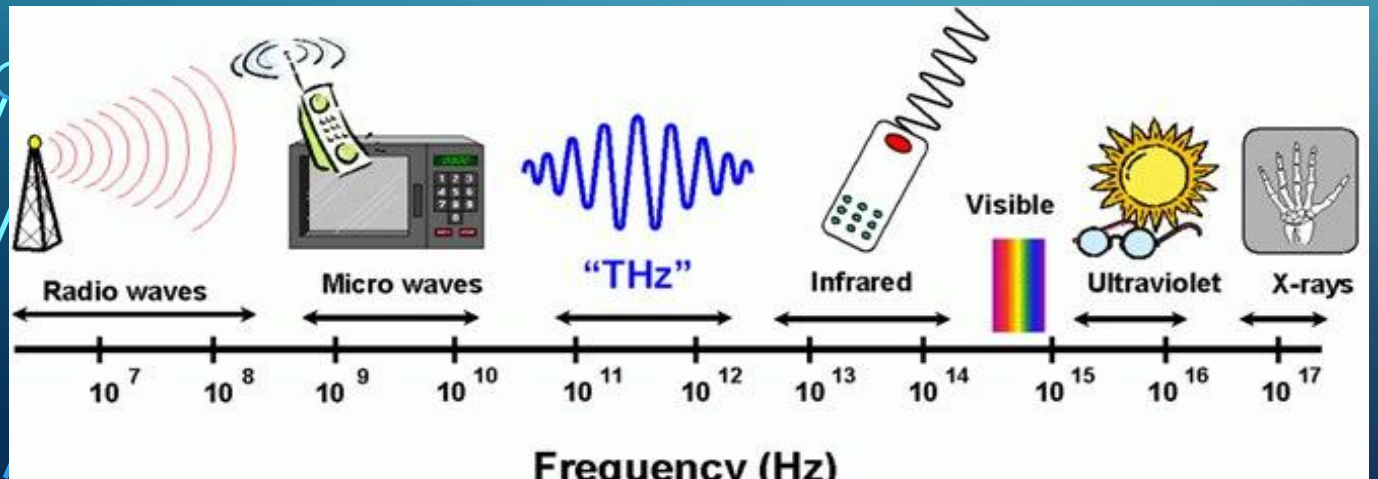
ТЕРАГЕРЦЕВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

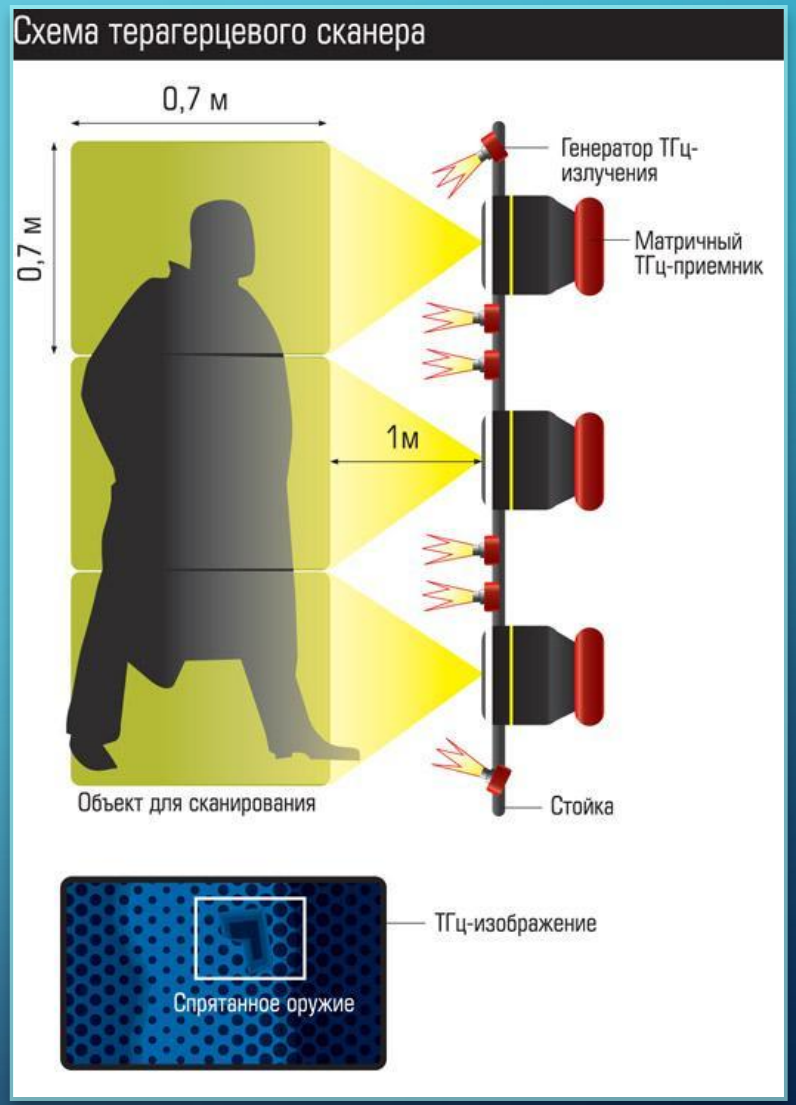
ТЕРАГЕРЦЕВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

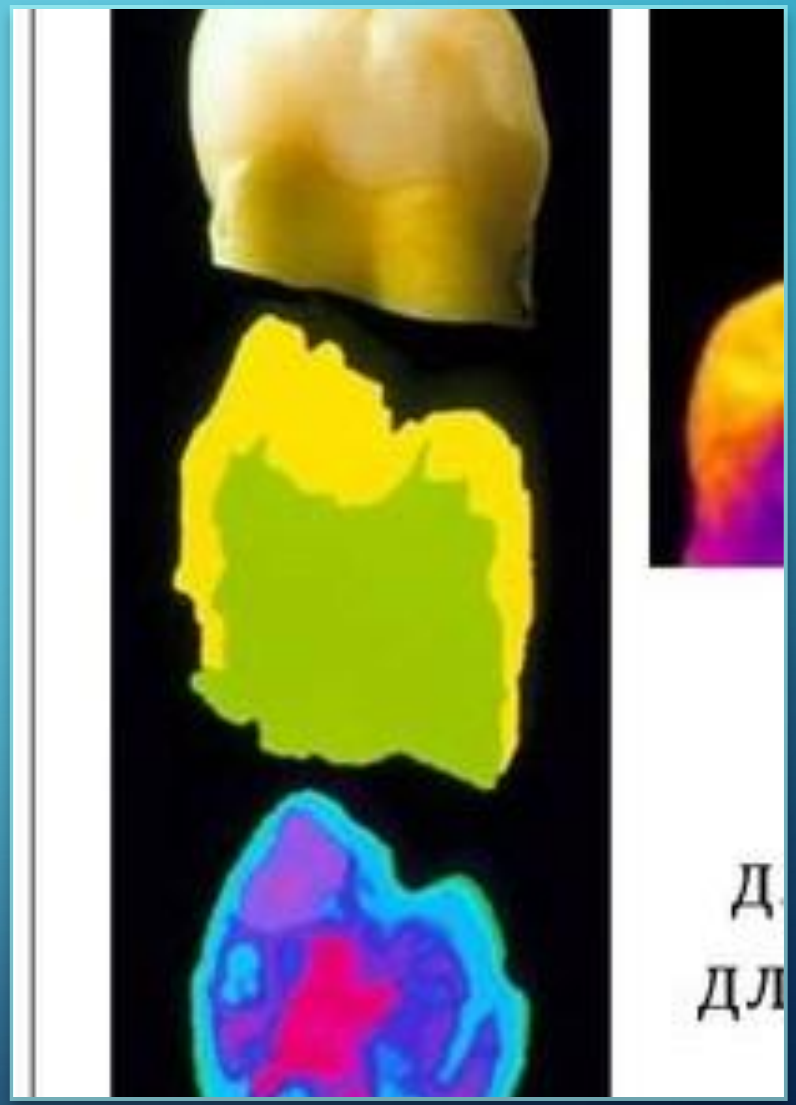
Это вид электромагнитного излучения, спектр частот которого расположен между инфракрасным и сверхвысокочастотным диапазонами. Границы между этими видами излучения в разных источниках определяются по-разному. Максимальный допустимый диапазон ТГц частот 3·1011—3·1012 Гц, диапазон длин волн 1—0,1 мм соответственно. Такие волны ещё называются субмиллиметровыми.



ПРИМЕНЕНИЕ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В системах безопасности используется ТГц (мм) излучение для сканирования багажа и людей. В отличие от рентгеновского, ТГц излучение не наносит вреда организму. С его помощью можно разглядеть спрятанные под одеждой человека металлические, керамические, пластиковые и другие предметы на расстояниях до десятков метров



В МЕДИЦИНЕ

При тангенциальном облучении пучок излучения направлен по касательной к телу больного и проходит на небольшой глубине. В отличие от всех других подвижных методик лучевой терапии, тангенциальное облучение применяется при поверхностно расположенных плоских опухолях