5.10. Плоская ЭМВ, *Е*=200 cos(6,28 108*t* +4,55*x*) полностью поглощается поверхностью, расположенной перпендикулярно скорости распространения волны. Найти диэлектрическую проницаемость среды, в которой распространяется волна и интенсивность ЭМВ.