В материальной среде с параметрами ε=3,5 иσ=0,72 См/м создано электрическое поле, имеющее частоту 600 МГц и амплитуду 15 В/м.

Определить амплитудное значение и фазовый угол вектора плотности полного тока, существующего в каждой точке данной среды.

*Ответ: J*Σ= 10,94 А/м2; ток опережает по фазе напряженность поля на угол 0,16 рад.