Диэлектрик плоского конденсатора имеет следующие характеристики: *ρv* = 1013 Ом⋅м; tg *δ* = 0,001; *ε* = 5. Размер обкладок конденсатора 5х5 см2, толщина диэлектрика 52 мм. Определите величину тока утечки и рассеиваемую в диэлектрике конденсатора мощность при постоянном напряжении 5 кВ.