В тонкостенный замкнутый металлический сосуд с общей поверхностью S налита жидкость при температуре t1. Через сколько времени τ жидкость охладится до температуры t2, если масса ее m, удельная теплоемкость с, температура воздуха вне сосуда t3, a коэффициент теплообмена на границе металл-воздух равен α?