При нагревании полупроводника от температуры Т1=290К до Т2 его удельное сопротивление уменьшилось в 9 раз. Ширина запрещенной зоны данного полупроводника равна 0,85эВ. Определить конечную температуру Т2 и температурный коэффициент сопротивления данного полупроводника при температуре Т2.