Однофазный трансформатор подвергнут испытанию при номинальном первичном напряжении в режиме холосто хода и при номинальном токе в обеих обмотках в режиме короткого замыкания. Показания приборов в первичной и вторичной цепи следующие: U1н = 6 кВ, U20 = 220 В, I10 = 0.18 А, P10 = 70 Вт, U1к = 188 В, I1к = 3 А, I2к = 46 А, P1к = 250 Вт. Определить: номинальную мощность трансформатора Sн, КПД при номинальной нагрузке для значений коэффициента мощности cosφ2 = 0.8, параметры схемы замещения при допущении r1= r2′, x1= x2′.