

Через резистор течет постоянный электрический ток, сила которого равна  $0,1\text{ А}$  и измерена с высокой точностью. На корпусе резистора указано, что его сопротивление равно  $2\text{ кОм}$ , а абсолютная погрешность этого значения составляет  $10\%$ . Какая мощность выделяется в этом резисторе?