

$$P_{\text{ДОФМ}} = 2P_{\text{ДФМ}}(1 - P_{\text{ДФМ}}), \quad (2.39)$$

где  $P_{\text{ДФМ}}$  - вероятность принять неверно один символ, определяемая по формуле (2.37). Таким образом, вероятность ошибки определяется, как

$$P_{\text{ДОФМ}} = \left( 1 - \Phi \left( \sqrt{\frac{2E}{N_0}} \right) \right) \cdot \left( 1 - 0,5 \left( 1 - \Phi \left( \sqrt{\frac{2E}{N_0}} \right) \right) \right) \quad (2.40a)$$

или

$$P_{\text{ДОФМ}} = 2 \left( 1 - F \left( \sqrt{\frac{2E}{N_0}} \right) \right) \cdot F \left( \sqrt{\frac{2E}{N_0}} \right). \quad (2.40б)$$