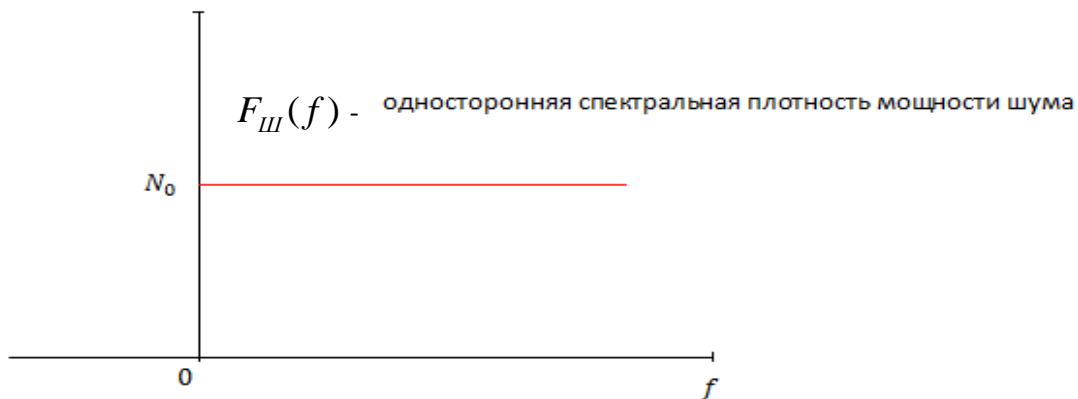
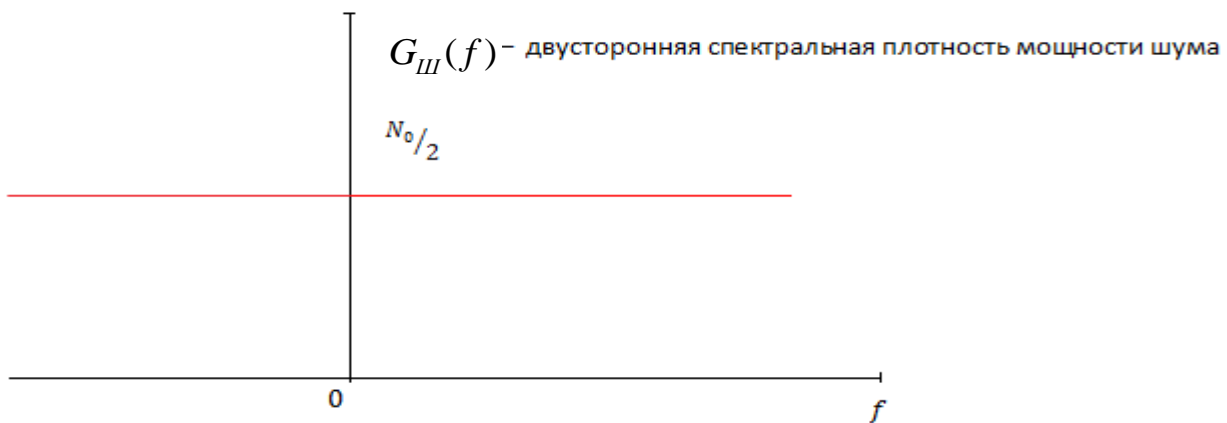


СПМ: односторонней (физического спектра) и двусторонней (математического спектра).



а)



б)

Рисунок 1.2. Спектральная плотность мощности белого шума.

При ширине полосы пропускания приемника F мощность шума равна

$$P_{III} = N_0 F. \quad (1.3)$$

Усложненной моделью I является модель с затуханием сигнала $\rightarrow y(t) = \alpha S(t) + \eta(t)$, где α – затухание сигнала в канале.

2) Сумма большого числа любых помех от различных источников имеет гауссовский закон распределения.

3) При прохождении помехи через узкополосную систему происходит ее нормализация.

К аддитивным мешающим воздействиям также относятся импульсные помехи и помехи, сосредоточенные по спектру. Импульсные помехи (сосредоточенные по времени) – атмосферные и индустриальные помехи. Они