

«Системы беспроводных коммуникаций»

№ 1.

Оценить вероятность отказа при числе абонентов $N_{аб}=50$, средней нагрузке на одного абонента $\rho_{ср}=0,02$ Эрл и числе каналов трафика $n_T=5$.

№ 2.

Оценить потери РРВ для радиосети GSM 900 в среднем городе при $H_{БС}=10$ м, $H_{АС}=1$ м, $R=10$ км. Построить график зависимости потерь от расстояния.

№ 3.

Оценить дальность двусторонней связи по бюджету потерь GSM 900 в пригороде по эмпирической модели РРВ при $H_{БС}=30$ м, $H_{АС}=1$ м, $P_{прдБС} = 40$ Вт, $P_{прмБС} = -110$ дБм, $P_{прдАС} = 1$ Вт, $P_{прмАС} = -104$ дБм.