

---

## Задачи по 14-й лабораторной

2. а) Задержка пакетирования будет равна

$$\frac{8L}{128 \cdot 10^3} = \frac{L}{16} \text{ миллисекунд}$$

б) Подставим в формулу, для  $L = 1500$ , задержка пакетирования будет равна  $\frac{1500}{16} = 93,75$  миллисекунд. Аналогично, для  $L = 50$  задержка пакетирования будет равна  $3,125$  миллисекунд.

в) Задержку, возникающую при продвижении пакетов с промежуточным хранением, можно вычислить по формуле

$$\frac{(L + 5) \cdot 8}{R}$$

$R = 622$  Мбит/с, значит для  $L = 1500$  она будет равна  $19,36 \cdot 10^{-6}$  секунд. А для  $L = 50$  будет  $0,71 \cdot 10^{-6}$  секунд.

г) Задержка пакетирования для больших пакетов довольно велика. Например, посчитанная нами задержка для  $L = 1500$  больше, чем 90 мс. И, как было уже сказано в задании, это может вызывать эхо.