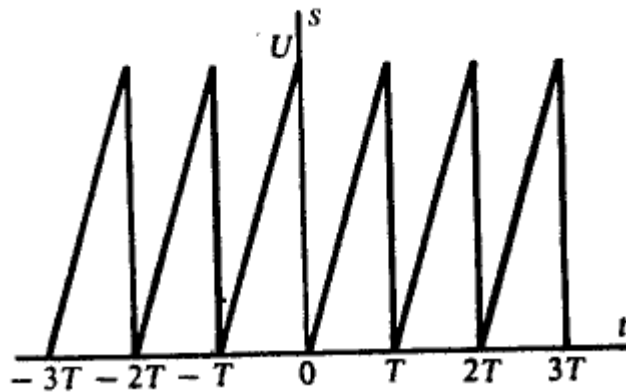
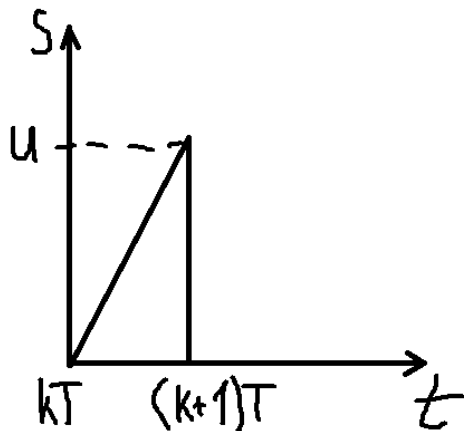


3. Составьте математическую модель бесконечной последовательности одинаковых импульсов треугольной формы:



Решение:



Математическая модель сигнала:

$$S_1(t) = U(t-kT)/T * \sigma(t-kT)$$

$$S_2(t) = -U(t-kT)/T * \sigma(t-(k+1)T)$$

$$S(t) = U(t-kT)[\sigma(t-kT) - \sigma(t-(k+1)T)]$$

Добавим границы для  $k$ , где  $k$  целое число:

$$S = \sum_{k=-\infty}^{k=\infty} U(t-kT)[\sigma(t-kT) - \sigma(t-(k+1)T)]$$