

24. Назначение и виды квантования. Квантование по времени

Квантование позволяет разбить диапазон числового признака на заданное количество интервалов и присвоить номера интервалов или иные метки попавшим в них значениям. Квантование может использоваться для сокращения размерности данных, а именно для уменьшения числа разнообразных значений признака.

Виды квантования :

- 1) по времени
- 2) по уровню

Дискретизация по времени заключается в замене непрерывного по времени сигнала $X(t)$ дискретным сигналом, значения которого для дискретных моментов времени t совпадают соответственно с мгновенными значениями непрерывного сигнала. Такая операция называется также квантованием сигнала по времени.

