

Дискретизация

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Дискретизация — это процесс перевода непрерывного [аналогового сигнала](#) в дискретный или дискретно-непрерывный сигнал. Обратный процесс называется *восстановлением*. При дискретизации только по времени, непрерывный аналоговый сигнал заменяется последовательностью отсчётов, величина которых может быть равна значению сигнала в данный момент времени. Возможность точного воспроизведения такого представления зависит от интервала времени между отсчётами Δt . Согласно [теореме Котельникова](#):

$$\Delta t < \frac{1}{2 \cdot F_{max}}$$

где F_{max} — наибольшая частота [спектра](#) сигнала.

См. также

- [Частота дискретизации](#)
- [Цифровой сигнал](#)
- [Квантование \(обработка сигналов\)](#)
- [Аналого-цифровой преобразователь](#)
- [Цифро-аналоговый преобразователь](#)

Ссылки

- [Квантование сигнала](#) — статья из [Большой советской энциклопедии](#)

Источник

«<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>»

Категория: [Цифровая обработка сигналов](#)