

В ходе АЦП производятся следующие действия:

- через равные промежутки времени производится измерение величины аналоговой составляющей сигнала, тем самым реализуется первый этап АЦП, который называется дискретизация по времени;
- диапазон изменения величины аналоговой составляющей сигнала разбивается на равные участки, каждый из которых называется уровнем квантования, поэтому этот этап называется квантование по уровню;
- отсчет величины сигнала, снятый в определенный момент времени привязывается к ближайшему уровню квантования;
- информация об определенном уровне кодируется символами, понятными процессору и передается для обработки.