Описание ПАМ

Структура ПАМ на излучение



Структура ПАМ на прием



1. Излучение сигнала:

Для излучения используем таймер в режиме генерации сигнала ШИМ, настроенный на частоту дискретизации . Используя 8 точек на период получаем частоту сигнала . CCR – Значение, до которого таймеру надо досчитать, чтобы переключить состояние выхода.

Излучение тонового сигнала:

Для излучения задаем переменную t и инициализируем ее нулем.

Значение до которого считает таймер определяется отношением частоты таймера к частоте дискретизации. . При каждом достижении счетчиком таймера значения ARR увеличиваем t на и вычисляем новое выходное значение таймера по формуле , далее значение счетчика таймера обнуляется.



Излучение BPSK сигнала:

Для излучения необходимы дополнительные параметры:

* Npoint ­– количество периодов синусоиды на один квант PSP последовательности;
* Nbase – Размер PSP последовательности;
* PSP – массив представляющий псевдослучайную последовательность элементами которой являются 0, 1.

