

## ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное) ГЕНЕРАТОР СЛОВ в Multisim-10

**Генератор** слов (генератор цифровых сигналов, Word Generator) предназначен для задания многоразрядных числовых последовательностей.

Он перетаскивается на рабочее поле из панели инструментов (рис. 1) после щелчка, запуск осуществляется двойным щелчком мыши на его ярлыке.

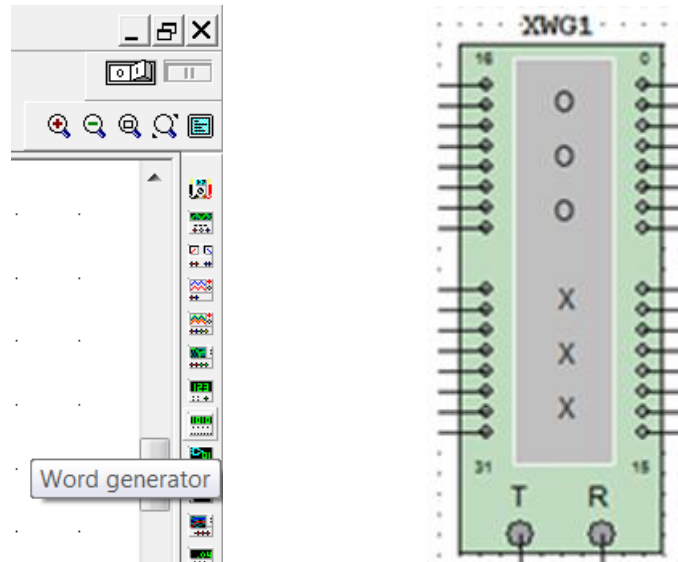


Рисунок 1 Word Generator в панели инструментов

Для программирования генератора в открывшемся окне (рис. 2) следует установить двоичную (Binary) систему счисления.

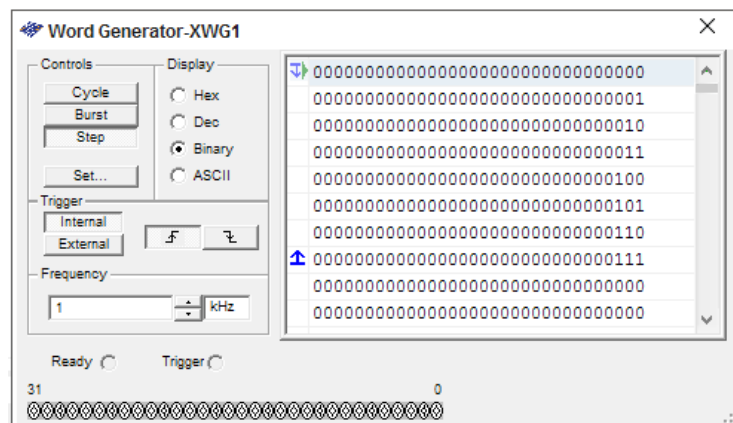


Рисунок 2 Панель настройки генератора слов в режиме Binary

Затем ввести вручную в ячейки памяти двоичный код десятичных чисел (например, от 0 до 7). Для этого выделить щелчком левой кнопки мыши ячейку памяти и записать в неё с клавиатуры двоичный код числа. Последовательно заполнить ячейки памяти.

После ввода содержимого памяти следует задать начальную и конечную ячейки данных генератора. По умолчанию начальной является ячейка, содержащая индикатор начального положения – синяя стрелка, направленная вниз. Чтобы установить конечную точку следует щёлкнуть правой кнопкой мыши на конечной ячейке и в открывшемся окне щёлкнуть мышью на опции «Set Breakpoint». Появится индикатор конечного положения – синяя стрелка, направленная вверх.

При переводе генератора в десятичную (Dec) систему счисления панель настройки примет вид, показанный на рис. 3.

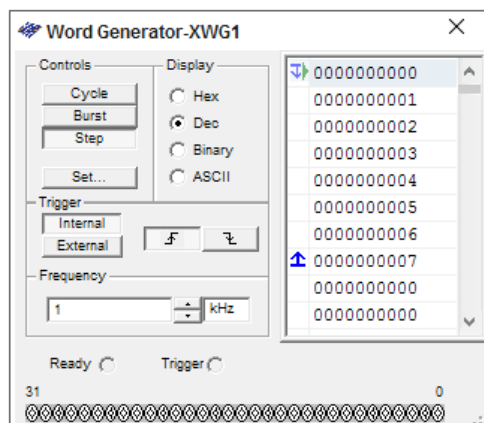


Рисунок 3 Панель настройки генератора слов в режиме Dec

В режиме Step генератор слов последовательно будет выдавать записанный код на свои выходы.