**Задание по предмету «Основы автоматики»**

Дискретная система автоматического управления

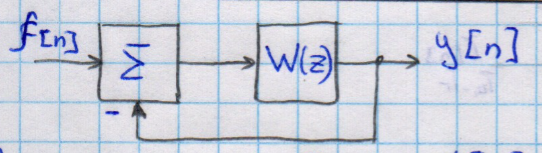


Рисунок 1

Разомкнутая система описывается:

Входной сигнал: ;

Начальные условия: нулевые.

**Определить:**

1. Устойчивость;
2. Форму выходного сигнала.

Для перехода нужно использовать критерии Гурвица т.е. перейти к линейной системе.