**задание 2**

По передаточной функции Wp(p) разомкнутой САУ построить амплитудно-фазовую частотную характеристику (АФЧХ) и определить, используя критерий Найквиста, устойчивость замкнутой системы и запас устойчивости по амплитуде и фазе.

**задание 1**

Выполнить для N46

**Задание для контрольной работы по дисциплине «Теория автоматического управления»**

**1. Определите вариант вашей контрольной работы – две последние цифры студенческого билета.**

**2. Определите номер рисунка (табл. 1 столбец 2) содержащего структурную схему вашего варианта (табл. 1 столбец 1).**

**3. Определите вид передаточных функций звеньев вашей структурной схемы по табл. 2 в соответствии с табл. 1 (столбцы 3 – 7).**

**4. Определите коэффициенты передаточных звеньев (табл. 1 столбцы 9 – 15).**

**46. 8 5 2 3 2 5 0,2 6 0,8 9 0,2 0,5 0,**

**N -8**

**W1-5**

**W2-2**

**W3-3**

**W4-2**

**W5-5**

**k1-0.2**

**k2-6**

**k3-0.8**

**k4-9**

**k5 -0.2**

**T3, с -0.5**

**T4, с -0.9**



