# 7. ПЕРЕХОДНЫЙ ПРОЦЕСС ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ПО ЗАДАЮЩЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Исходя из Д-разбиения в плоскости одного варьируемого параметра, выбирается коэффициент усиления разомкнутой системы в области устойчивости k = 0,1.

Передаточная функция замкнутой системы будет иметь вид:

График переходного процесса представлен на рисунке 9.



Рисунок 9 – График переходного процесса

Качество работы системы определяется по показателям переходного процесса:

Значение первого максимума -

Время в точке максимальной амплитуды - с

Время переходного процесса (время регулирования) - c

Число полных колебаний до завершения переходного процесса -

Время нарастания - с

Установившееся значение -

Перерегулирование -