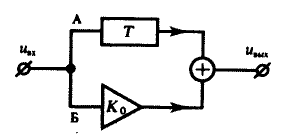
Глава 8. Задача 3.

**Условие:** Структурная схема системы имеет вид.

В ветвях А и Б помещены идеальный элемент задержки на секунд и масштабный усилитель с коэффициентом усиления . Найдите импульсную характеристику системы.

**Необходимые формулы:**

**Решение:**

Импульсная характеристика ветви А – линейной стационарной системы, описываемой линейным оператором :

Импульсная характеристика ветви Б – линейной стационарной системы, описываемой линейным оператором :

Общая импульсная характеристика :