

### Вариант №19

Дано - импульсный фильтр. Импульсный элемент ИЭ генерирует прямоугольные импульсы относительной продолжительности  $\gamma T_0$ , где  $\gamma=0,05$ , а период повторения  $T_0=1\text{сек}$ . Передаточная функция непрерывной части

$$K(p) = \frac{5p}{p^2 - 6,9p + 2,7}$$

Определить передаточную функцию фильтра совместно с импульсным элементом, считая, что последовательность импульсов на выходе импульсного элемента может быть заменена последовательностью  $\delta$ -функций.  
Построить АФХ.

### Вариант №20

Дано - импульсный фильтр. Импульсный элемент ИЭ генерирует прямоугольные импульсы относительной продолжительности  $\gamma T_0$ , где  $\gamma=0,05$ , а период повторения  $T_0=1\text{сек}$ . Передаточная функция непрерывной части

$$K(p) = \frac{7p}{p^2 - 7,1p + 3}$$

Определить передаточную функцию фильтра совместно с импульсным элементом, считая, что последовательность импульсов на выходе импульсного элемента может быть заменена последовательностью  $\delta$ -функций.  
Построить АФХ.

### Вариант №21

Дано - импульсный фильтр. Импульсный элемент ИЭ генерирует прямоугольные импульсы относительной продолжительности  $\gamma T_0$ , где  $\gamma=0,05$ , а период повторения  $T_0=1\text{сек}$ . Передаточная функция непрерывной части

$$K(p) = \frac{2p}{p^2 - 8,6p + 3,1}$$

Определить передаточную функцию фильтра совместно с импульсным элементом, считая, что последовательность импульсов на выходе импульсного элемента может быть заменена последовательностью  $\delta$ -функций.  
Построить АФХ.