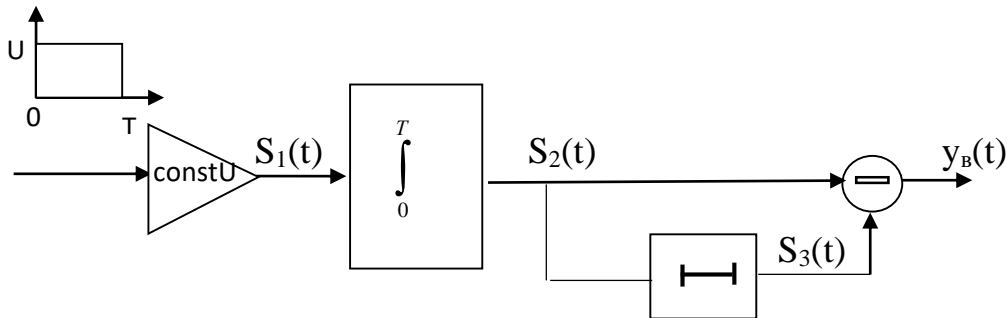


По формуле (2.22) при  $t_0 = T$  получим:

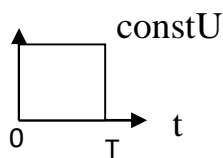
$$K(j\omega) = \text{const} \frac{U}{-j\omega} (1 - e^{j\omega T}) e^{-j\omega t} = \text{const} \frac{U}{j\omega} (1 - e^{-j\omega T}).$$

Тогда функциональная схема, согласованного с видео импульсом, фильтра имеет вид, показанный на рисунке 2.2. На рисунке 2.3. изображены этапы формирования сигнала на выходе С.Ф.

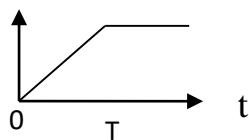


**Рисунок 2.2. Структурная схема СФ с видеоимпульсом.**

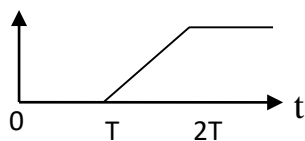
$S_1(t)$



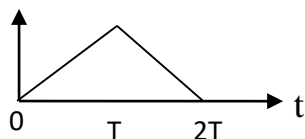
$S_2(t)$



$S_3(t)$



$y_B(t)$



**Рисунок 2.3. Формирование сигнала на выходе фильтра, согласованного с видеоимпульсом.**