

Изследване на генератор на правоъгълни импулси с PSpice

Изследване на генератора във времева област

Схемата е изследвана за $R1=10\text{ k}\Omega$

Зададен е времеви анализ със следните параметри:

- Време на изчисление: 2 ms
- Стъпка : 0.1 ms
- Забранено е изчисляването на работната точка.

Получен е следния резултат за изходното напрежение.



От графиката са определени параметрите на генератора:

Параметри на генератора:

Амплтуда:	$V_{amp}=11.611\text{V}$
Период:	$T=301\mu\text{s}$
Честота:	$f=3.333\text{ kHz}$
Време за нарастване:	$t_n=56.18\mu\text{s}$
Време за спадане:	$t_{sp}=60.541\mu\text{s}$