Вариант 1

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

синхронизирована с основным сигналом;

Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 2

В данном расчетно-графическом задании, ставится цель проектирования генератора специальных сигналов, по следующим заданным параметрам:

= ;

;

Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 3

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

Заполняемая частота не синхронизирована с t1

;



Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 4

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

Временная диаграмма выходного напряжения генератора

(Iн)max = 5 А

Umax = (0 – 25) В

U1 = (50 – 80) % от Umax

U2 = (20 – 30) % от Umax

U0(f0) = (0,1 – 10) В

f0 = 1 МГц 0,1 %

T = (1 – 100) сек

Tj = (0 – 1) сек

Источник питания - трансформаторный

Вариант 5

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 6

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

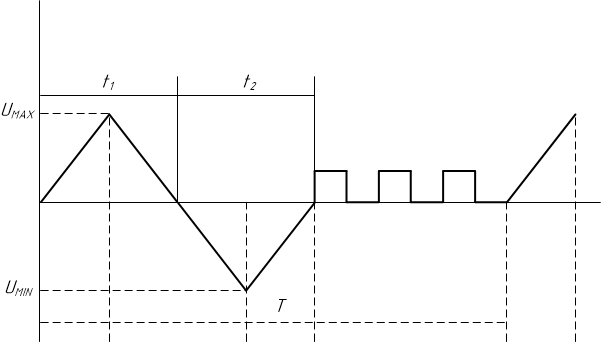
t1 = t2 = (1-100), мс

T = (100-1000), мс

U1 max = (0-30), В

U0 max = (0-30), В

(Iн)max = 300 мА



Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 7

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

Uвых max = (0÷30), В

Т1 = (1÷100), мс

Т2 = (0÷100), мс

Т = (200÷500), мс

Т1 и Т2 регулируются по 2 диапазонам

f0=3кГц

Iн max = 10 А

tнф ≤0,3 мкс



Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 8

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

Параметры сигнала:

U0=(1-5)В

Um=(1-20)В

tи=(10-100)мкс

T=(100-1000)мс

Iн=600мА

Временная диаграмма выходного напряжения генератора

Вариант 9

Необходимо спроектировать генератор импульсов специальной формы с заданными параметрами:

синхронизирована с основным сигналом



Временная диаграмма выходного напряжения генератора