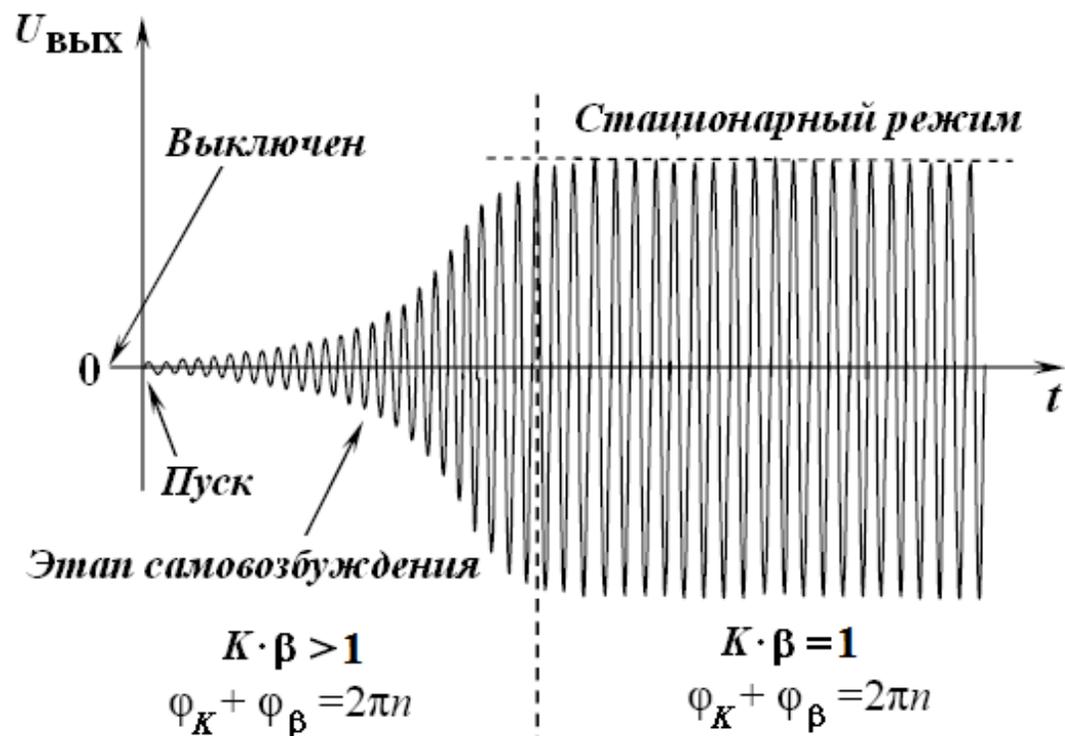


СХЕМОТЕХНИКА

Лекции 15 - 17

ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА



Процесс установления колебаний в генераторе

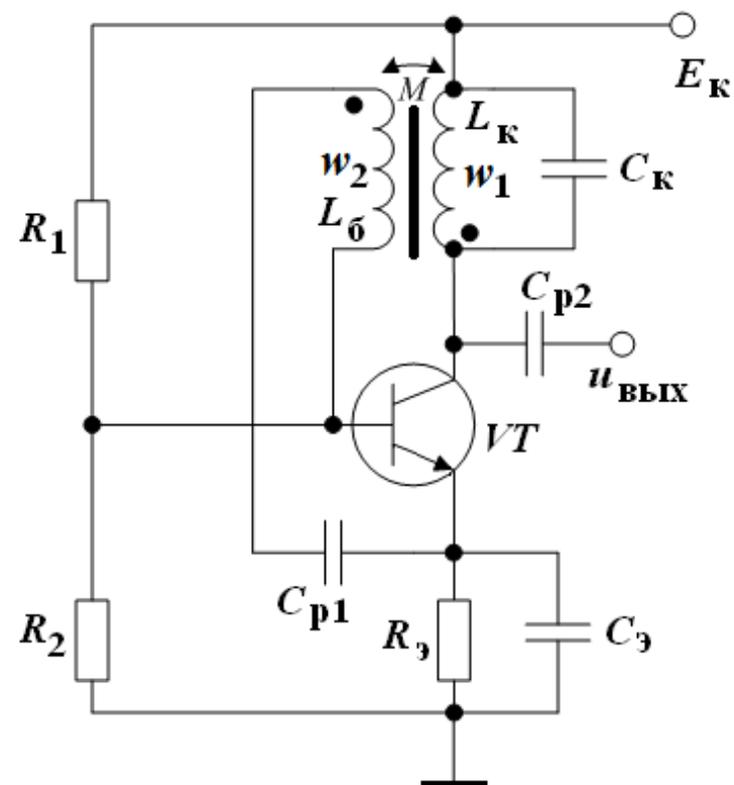


Схема LC-автогенератора

ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА

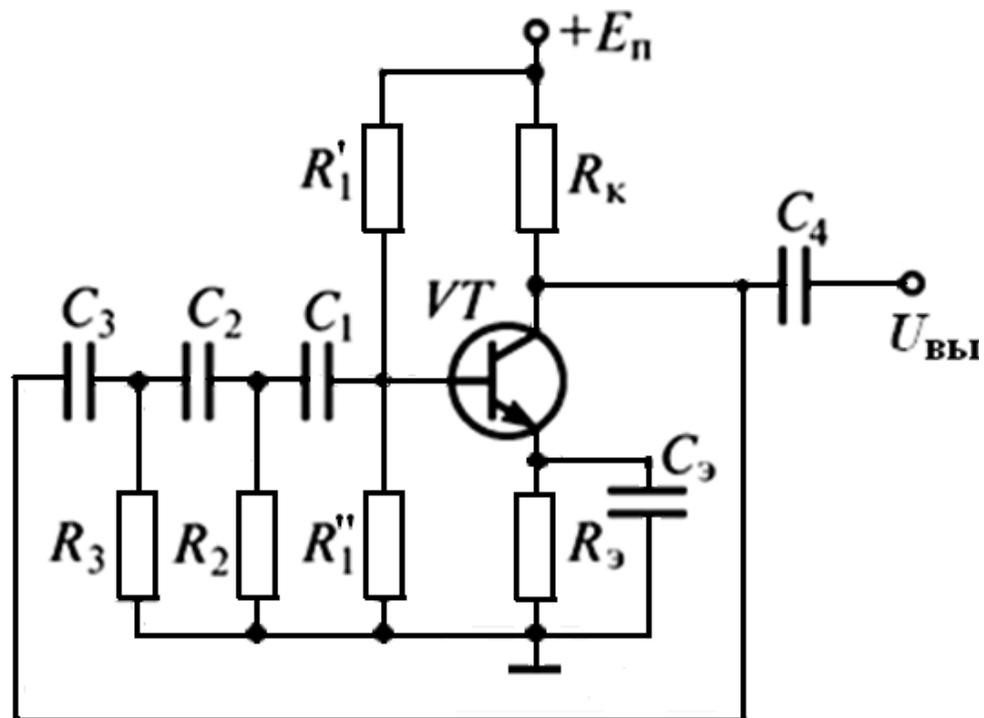


Схема транзисторного RC-генератора

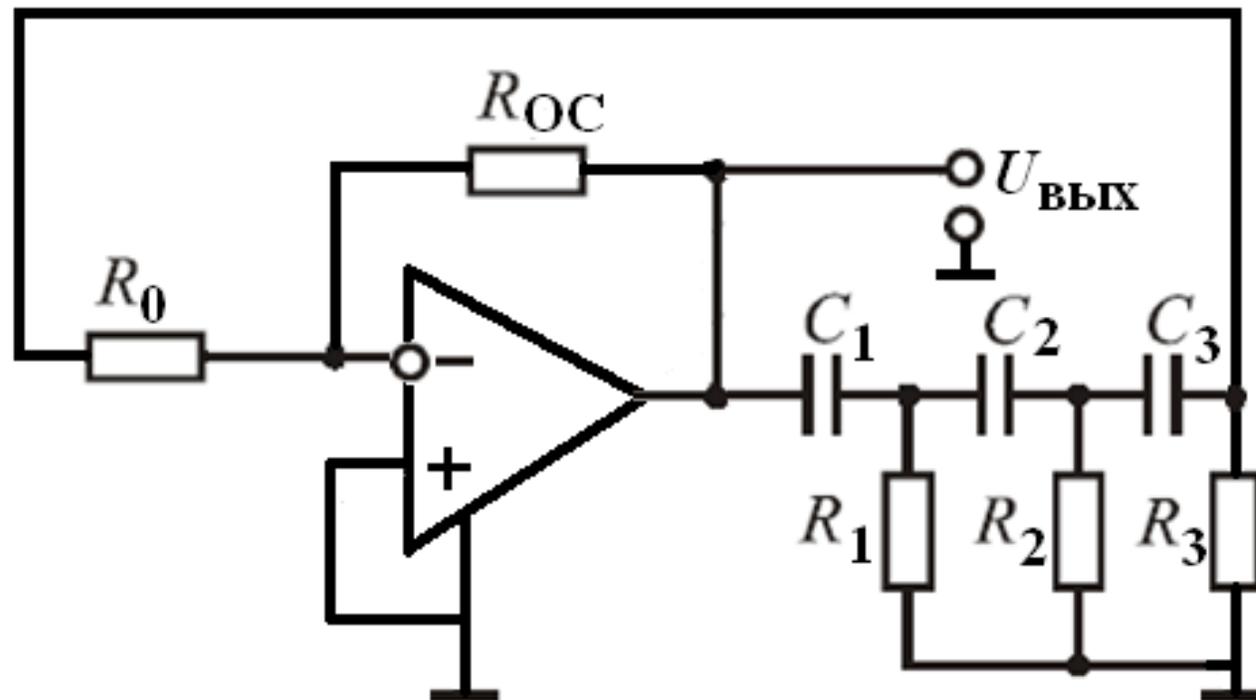
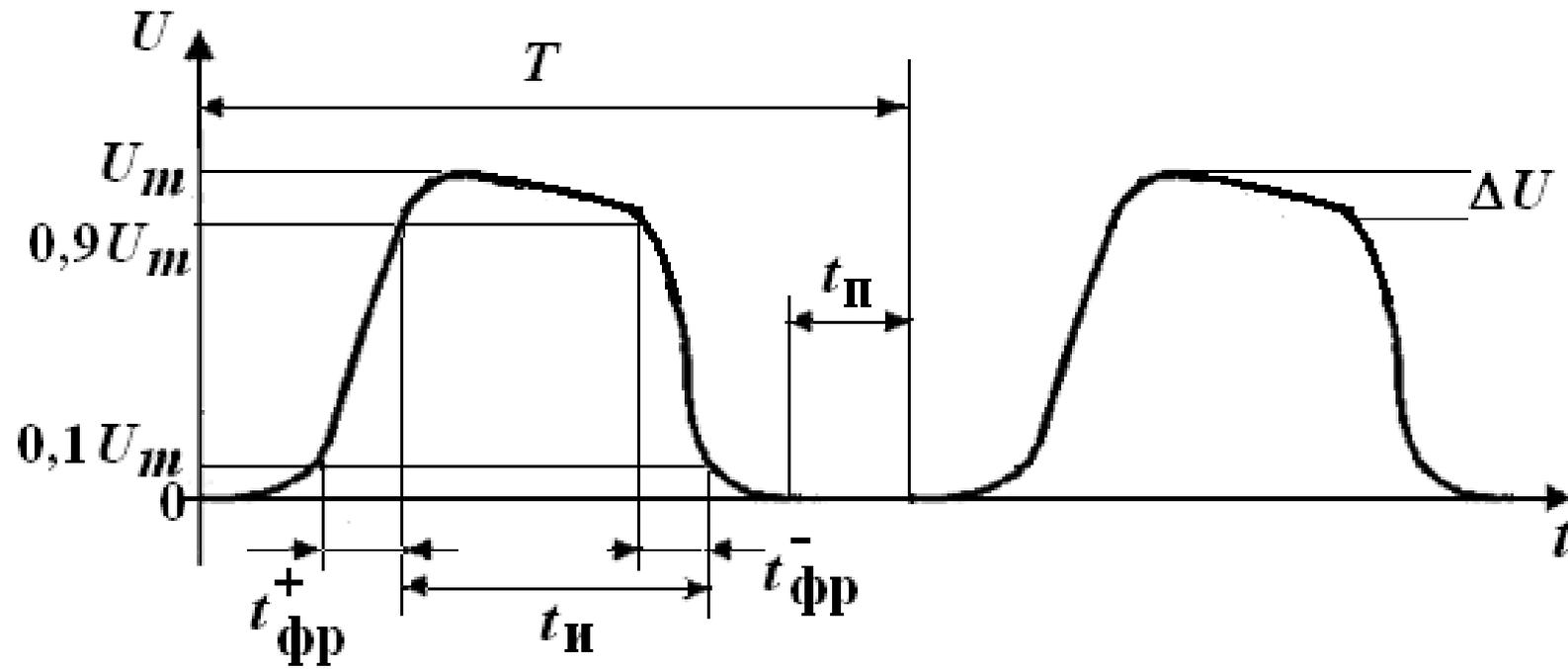


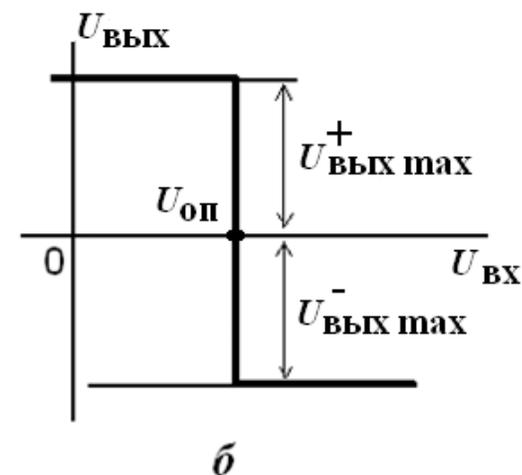
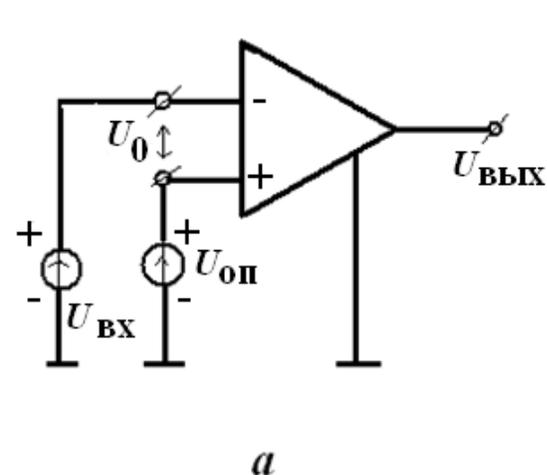
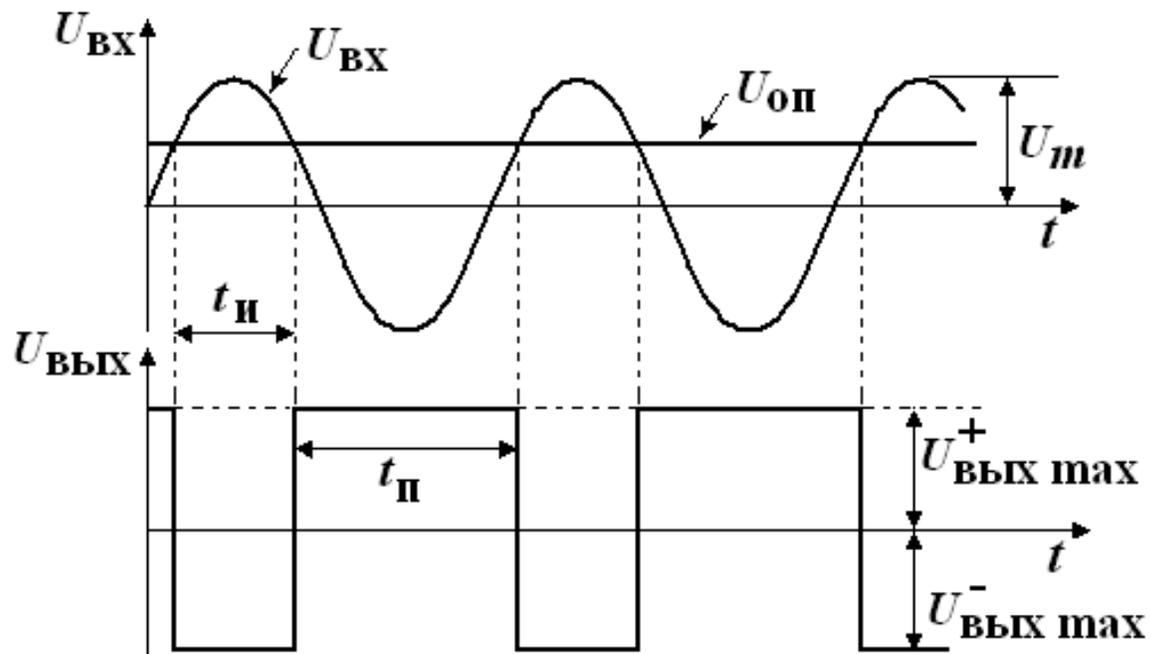
Схема генератора синусоидальных колебаний на ОУ с трехзвенной RC-цепью

ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА



Характерные параметры импульса

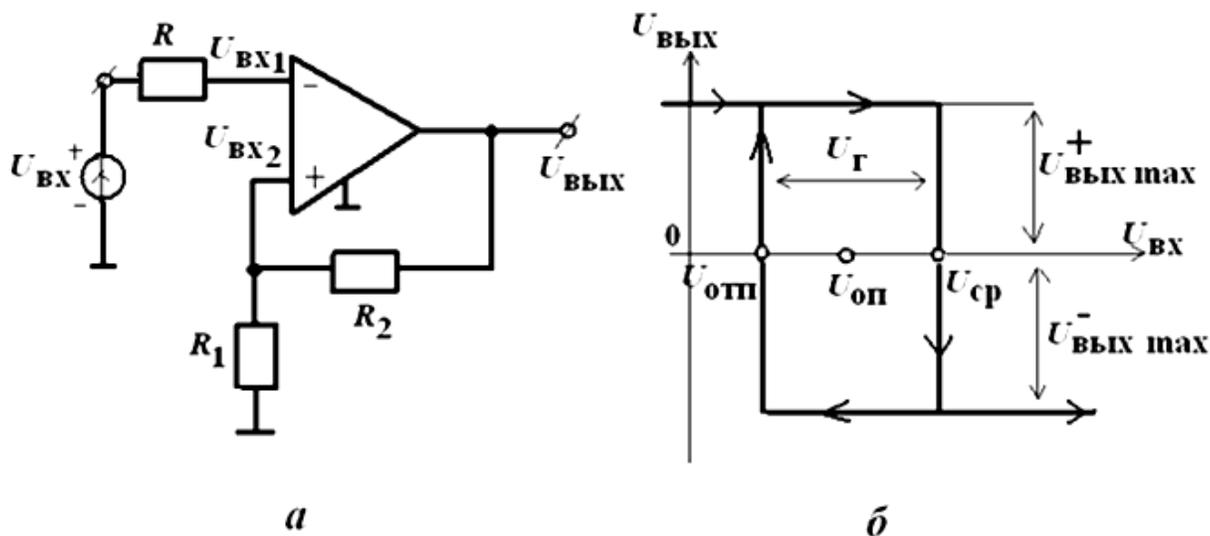
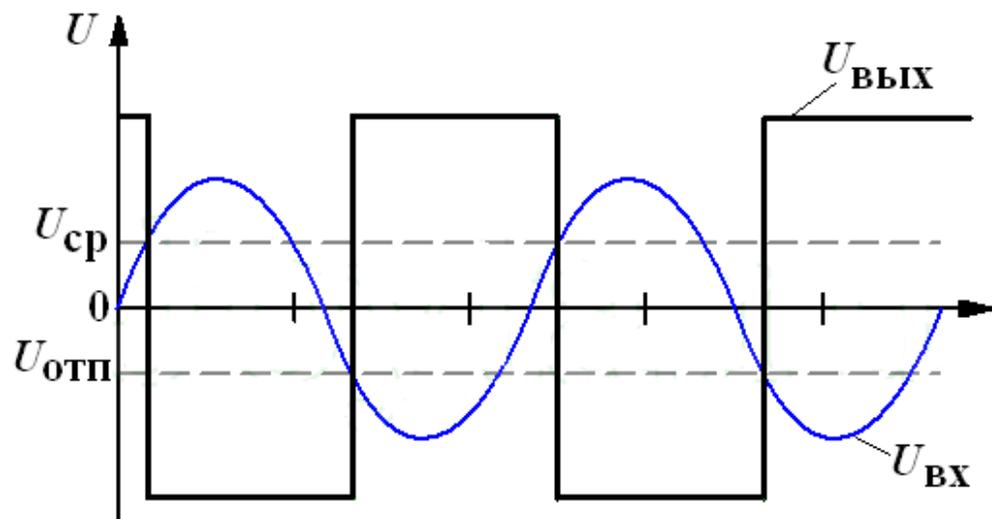
ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА



Временные диаграммы
компаратора для периодического
входного сигнала

Компаратор на ОУ: а –
принципиальная схема; б –
передаточная характеристика

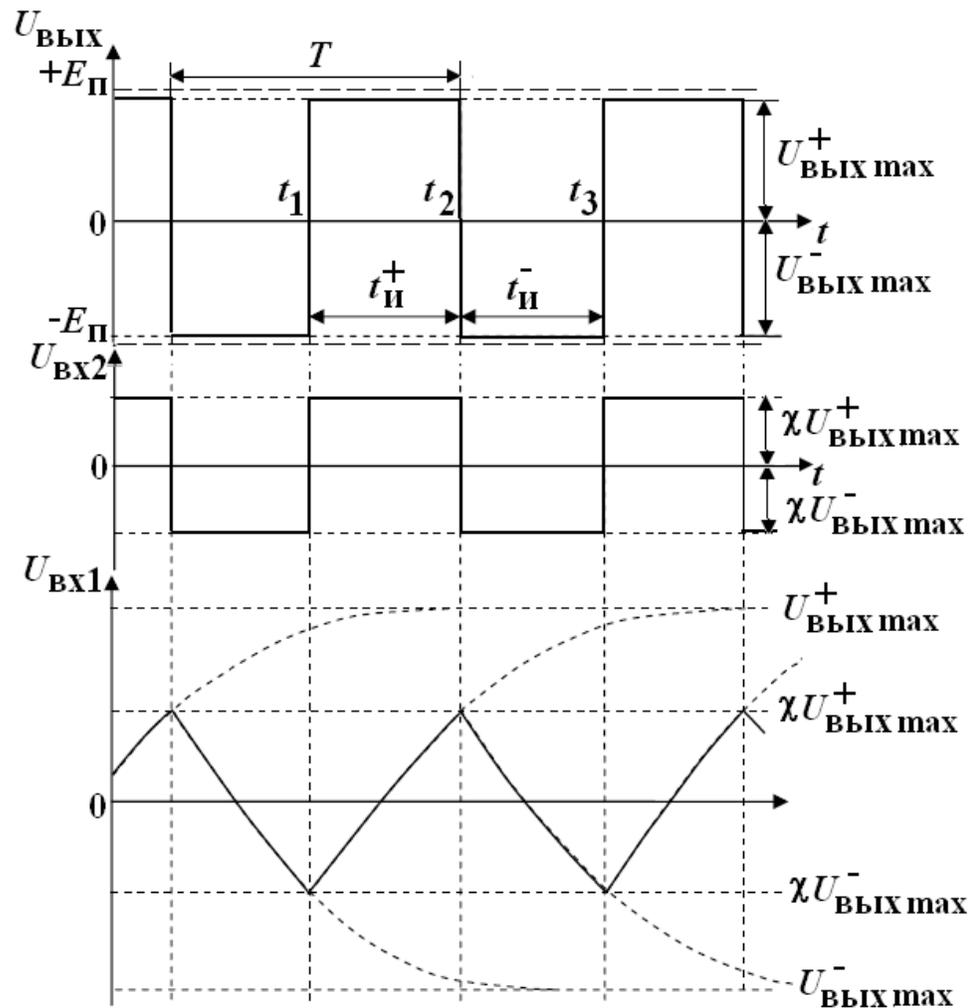
ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА



Временные диаграммы работы
триггера Шмитта

Триггер Шмитта: а –
принципиальная схема; б –
передаточная характеристика

ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА



Временные диаграммы
симметричного мультивибратора

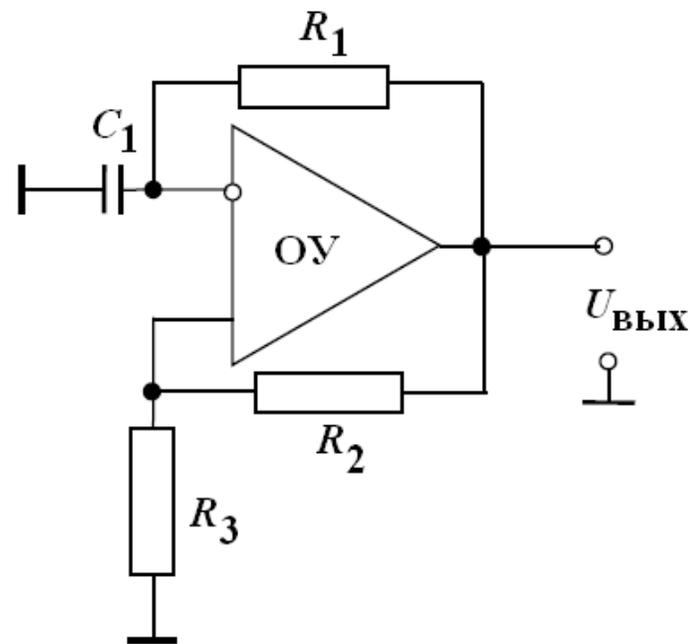


Схема симметричного
мультивибратора на ОУ

ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА

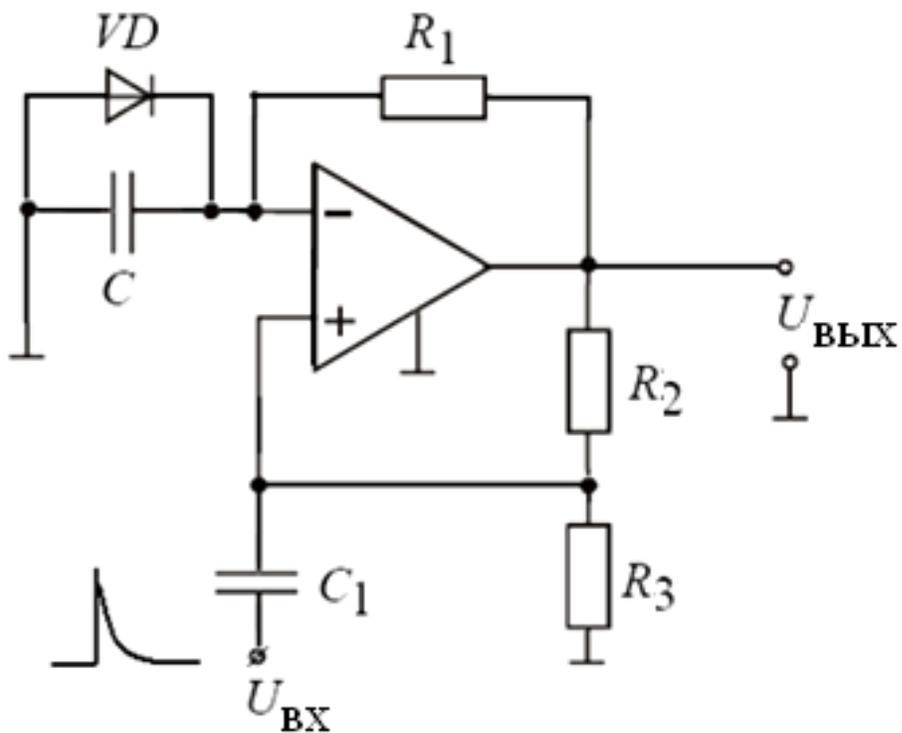
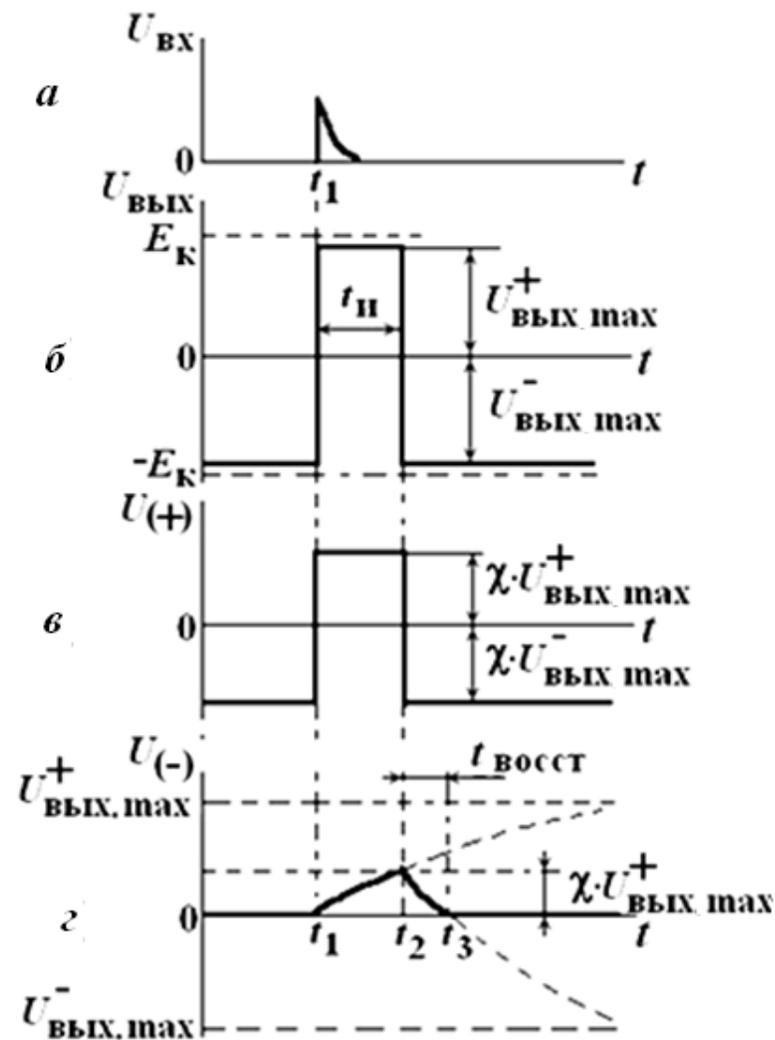
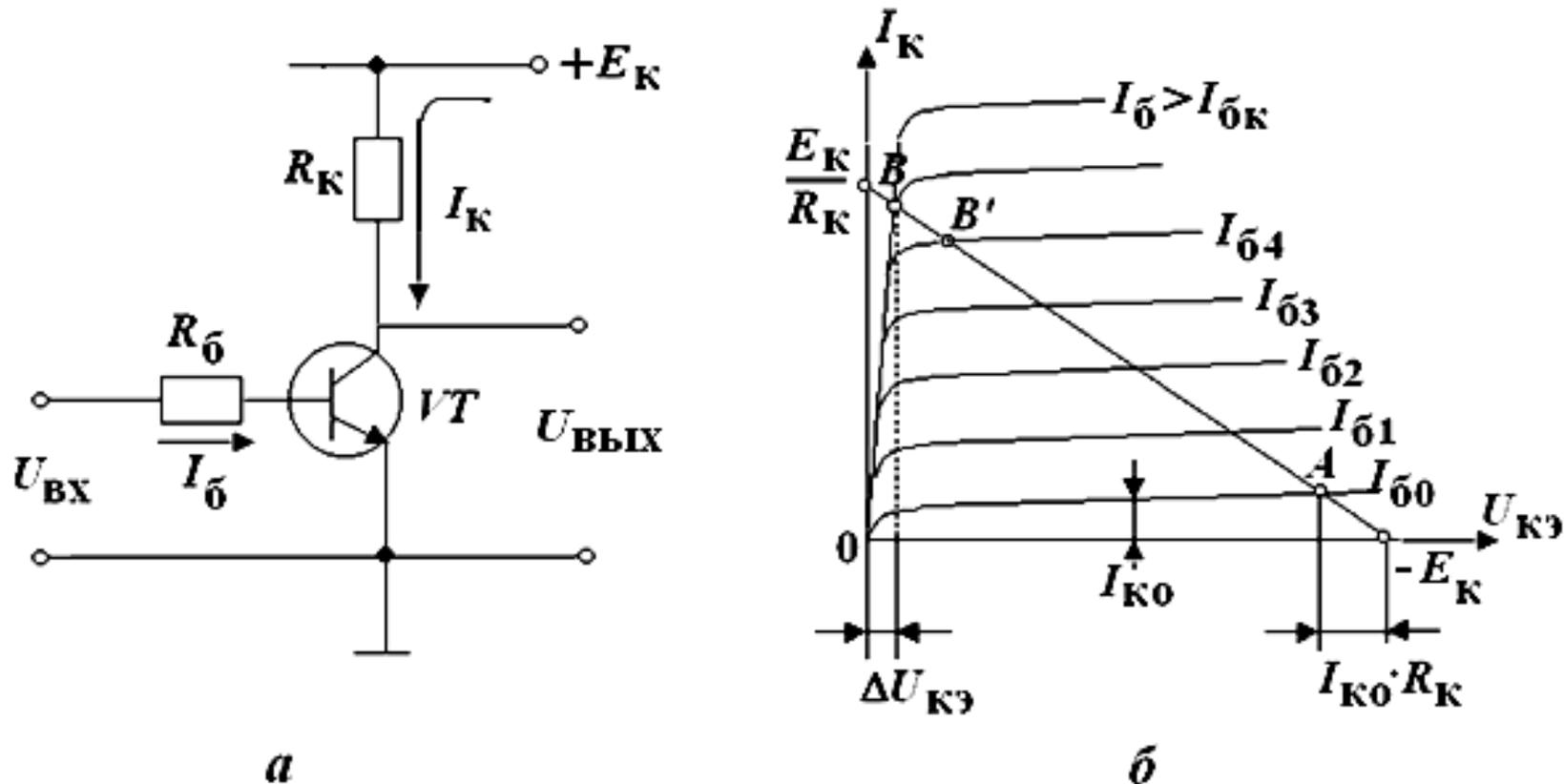


Схема одновибратора



Временные диаграммы одновибратора

ГЕНЕРАТОРНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА



Транзисторный ключ: а – принципиальная схема; б – графическое определение режимов открытого и закрытого состояния транзистора