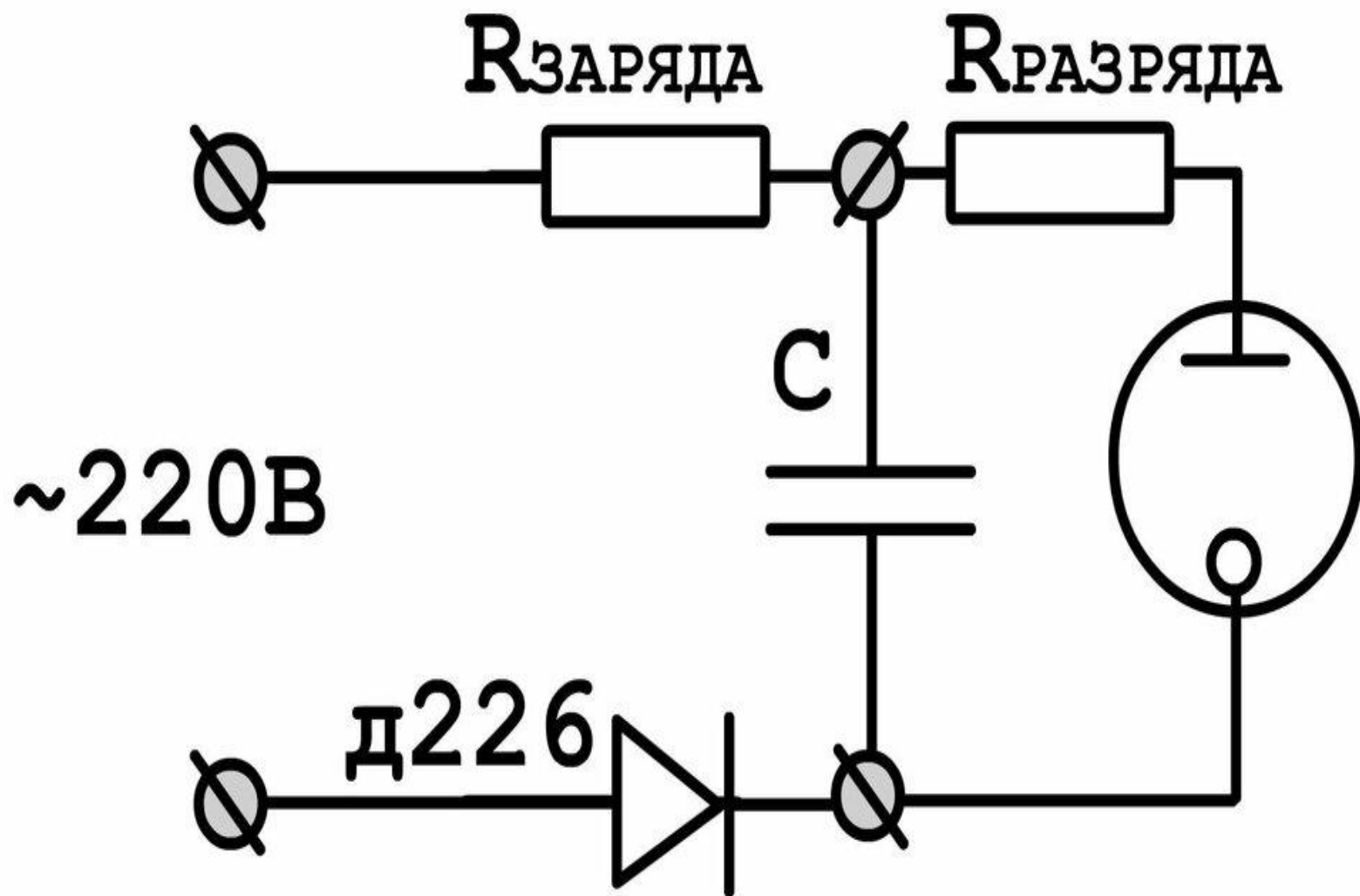


ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА

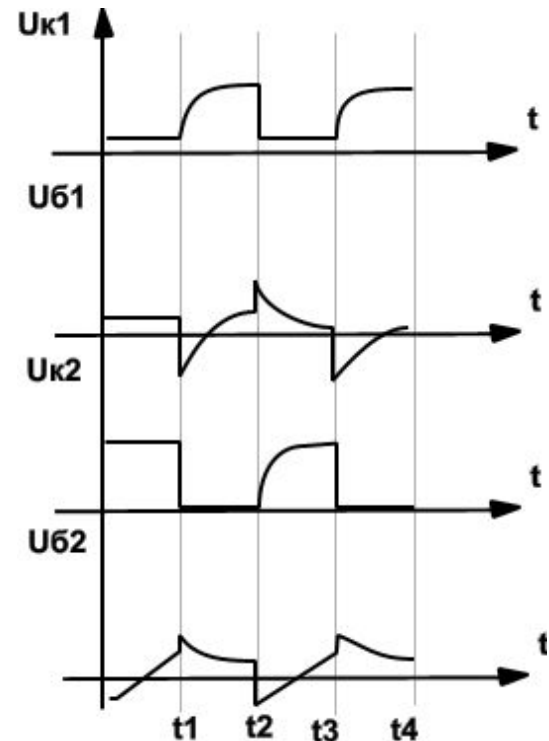
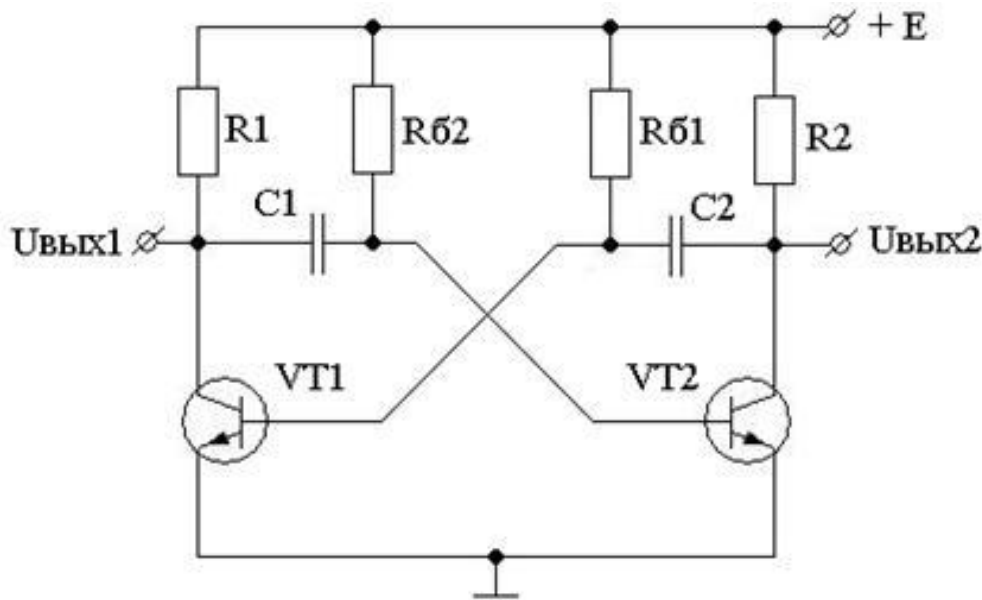
**Выполнил: Климин, Кругликов,
Шкляр, Мармур, Горбачёв**

РЕЛАКСАЦИОННЫЙ ГЕНЕРАТОР



МУЛЬТИВИБРАТОР

Мультивибратор – двухкаскадное устройство, обратная связь в котором образуется соединением выхода одного каскада со входом другого и, наоборот, с помощью конденсаторов.

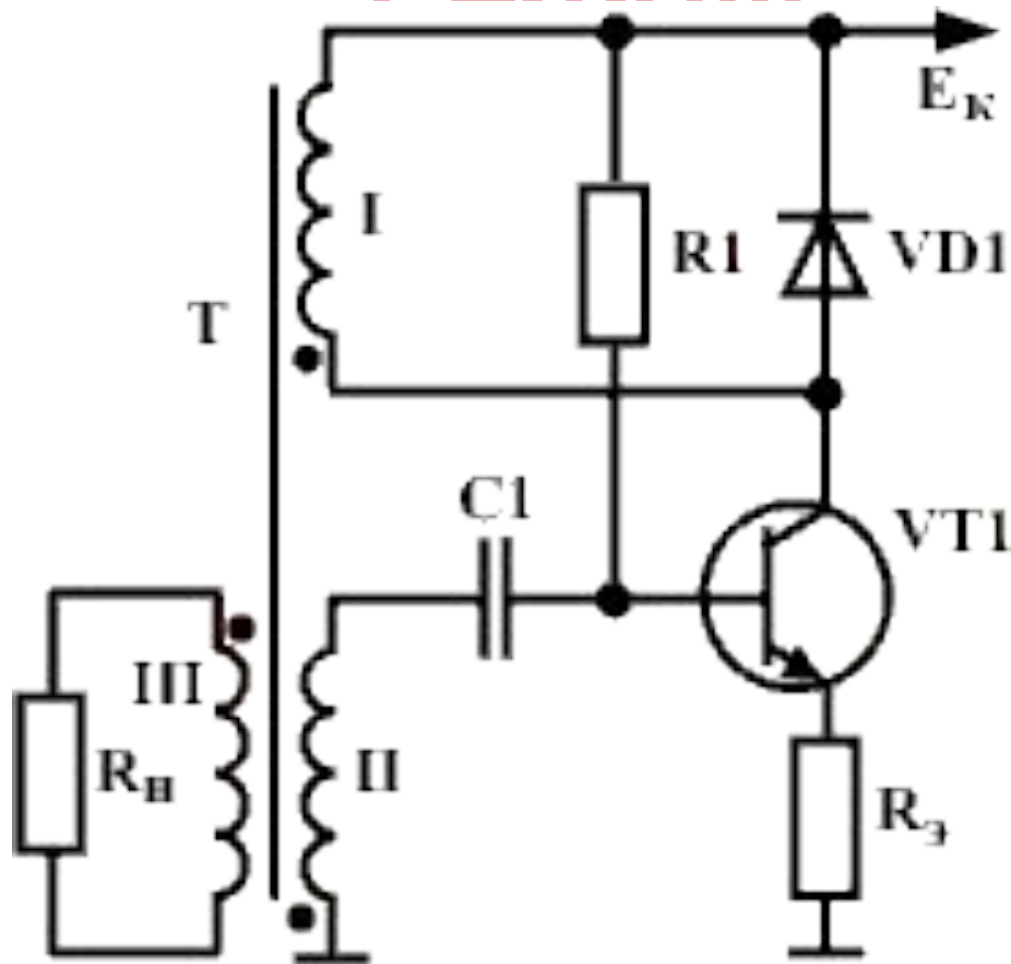


БЛОКИНГ-ГЕНЕРАТОР

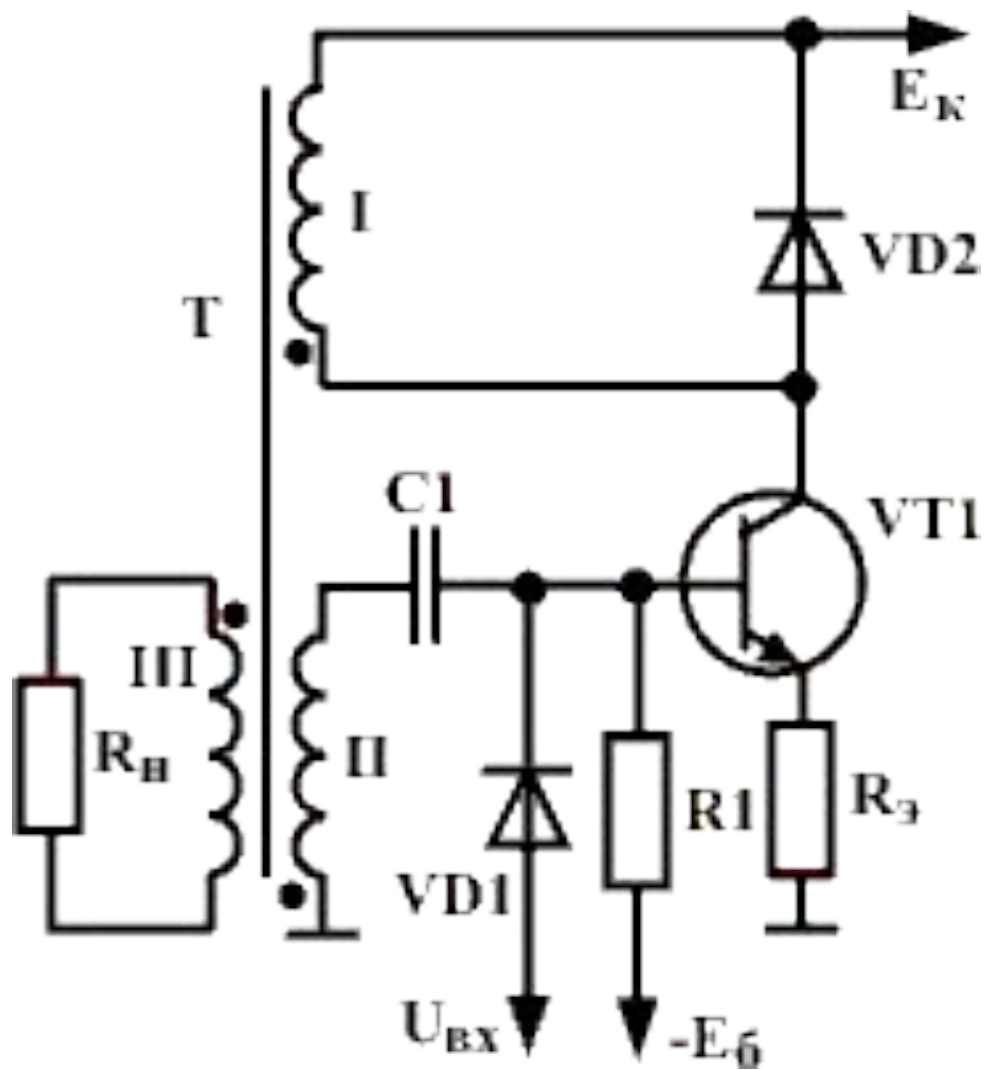
Блокинг-генератор – однокаскадный релаксационный генератор кратковременных импульсов с сильной индуктивной положительной обратной связью, создаваемой импульсным трансформатором.

Блокинг-генератор может работать в автоколебательном, ждущем режиме и режиме синхронизации.

АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ



ЖДУЩИЙ РЕЖИМ



ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКИНГ-ГЕНЕРАТОРОВ

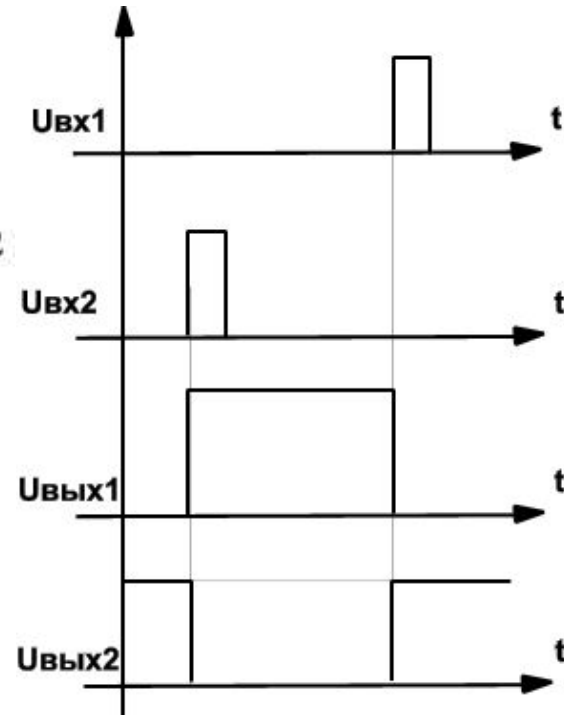
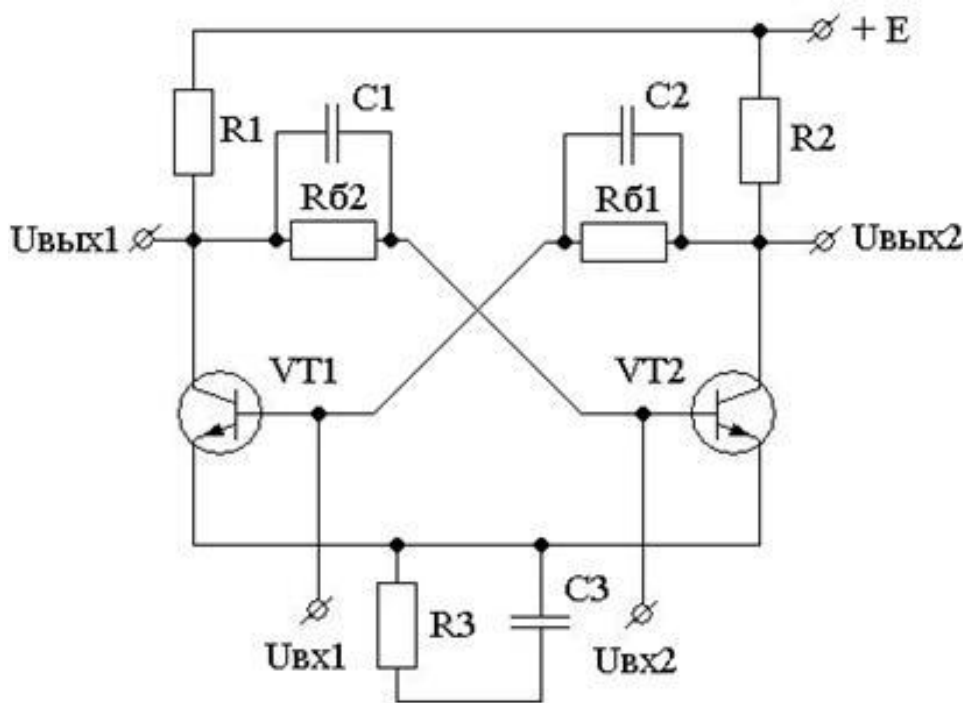
формирователи импульсов;
сравнивающие устройства —
компараторы;
импульсные автогенераторы;
делители частоты.

ТРИГГЕР

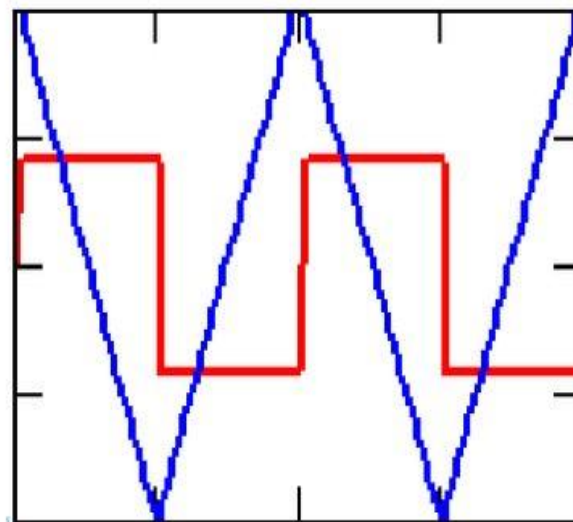
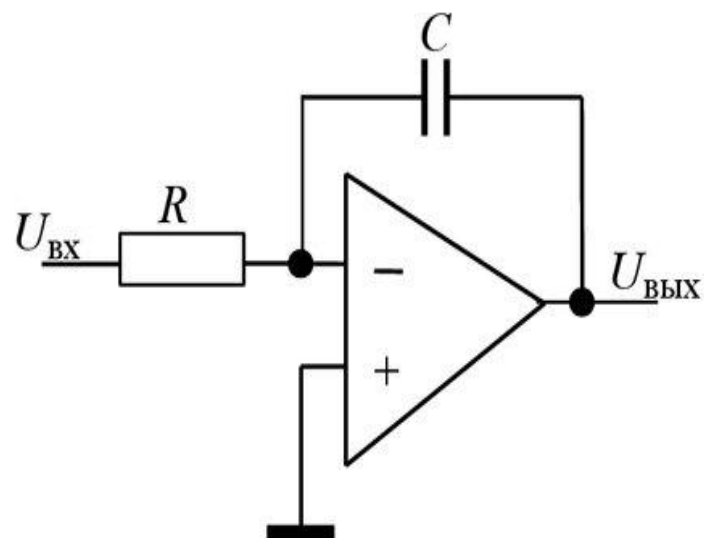
Триггер – это импульсное устройство, имеющее два устойчивых состояния равновесия, представляет собой элементарную ячейку памяти, по структуре представляет собой двухкаскадный ключ с резистивными коллекторными связями между каскадами.

1 – е состояние: транзистор $VT1$ – насыщен, $VT2$ – закрыт.

2– е состояние: транзистор $VT1$ – закрыт, $VT2$ – насыщен.



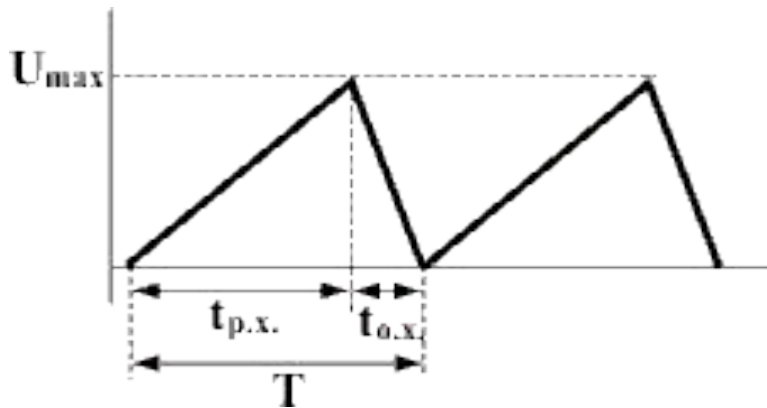
Генераторы линейно-изменяющихся напряжений (ГЛИН)



НАПРЯЖЕНИЕМ ПИЛООБРАЗНОЙ ФОРМЫ

Напряжением пилообразной формы называется напряжение, которое в течение определенного времени нарастает или убывает пропорционально времени (линейно), а затем быстро возвращается к исходному уровню.

Если напряжение изменяется от меньшего значения к большему (по абсолютному значению), то его называют **линейно нарастающим**, если от большего значения к меньшему, то - **линейно падающим**.



ГЕНЕРАТОР ПИЛООБРАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ТРАНЗИСТОРАХ

