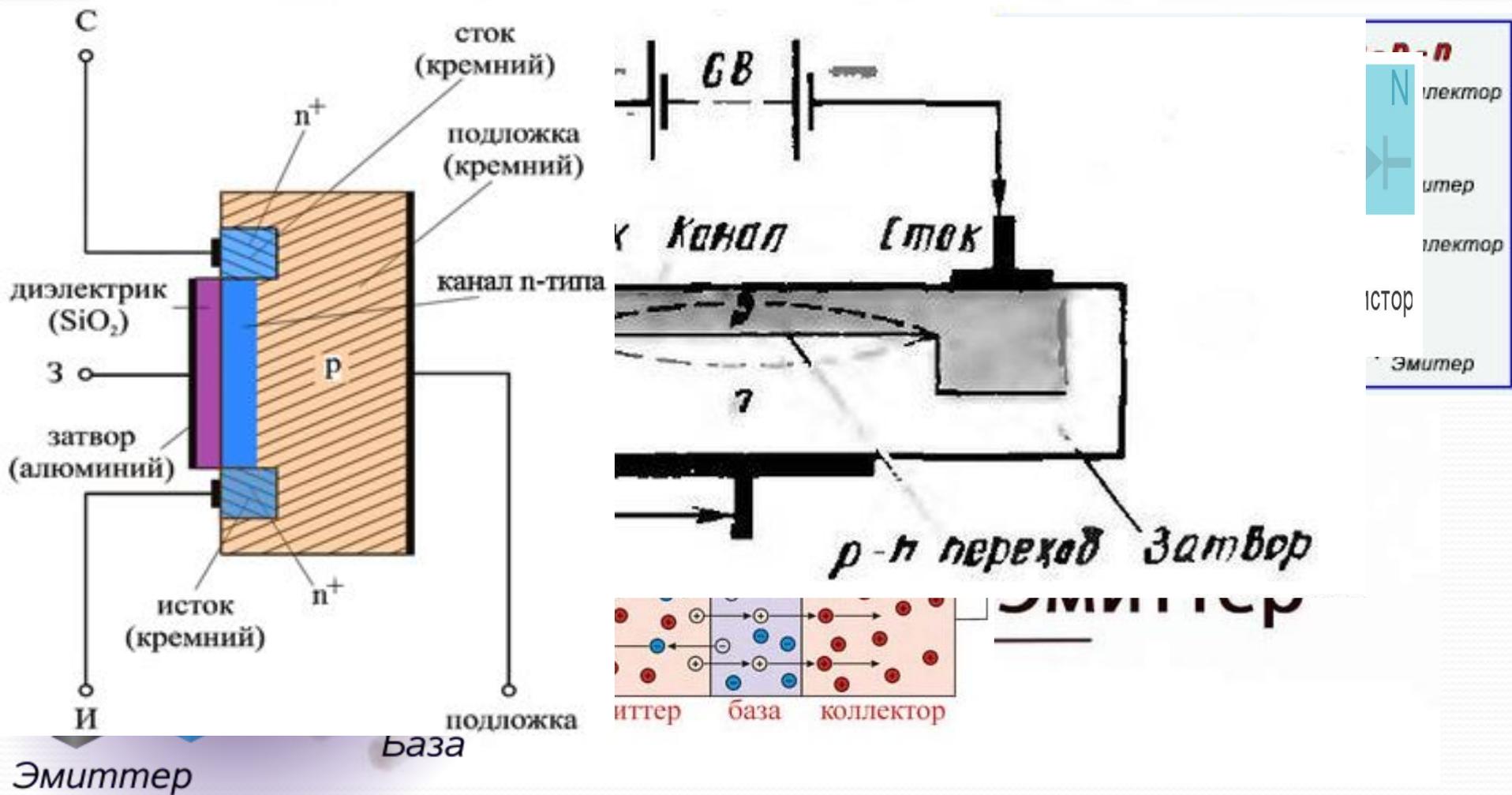


ПРИМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ТРАНЗИСТОРЫ

Презентацию подготовил Клинов Николай 8а

Строение и принцип работы транзистора



Полевой и биполярный транзистор

зате
ба

СТ
КОЛЛ



напряжением
В микросхемах

ТОКОМ
В аналоговой

ициент
ния

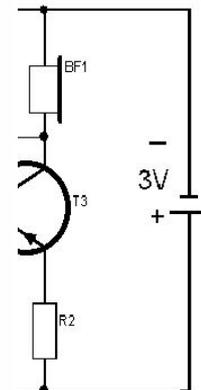
ра

Применение транзисторов

- Усилительные схемы

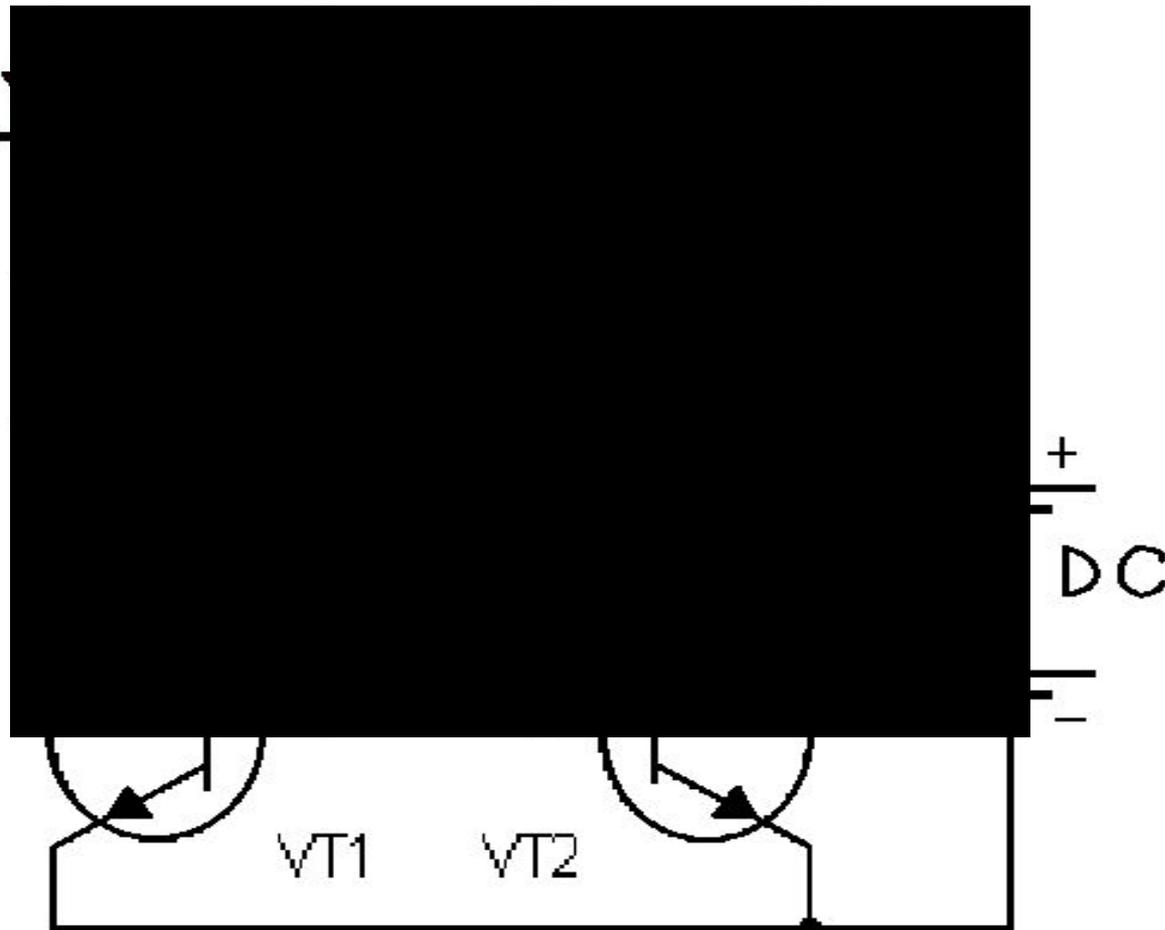
Pa

ЭБ

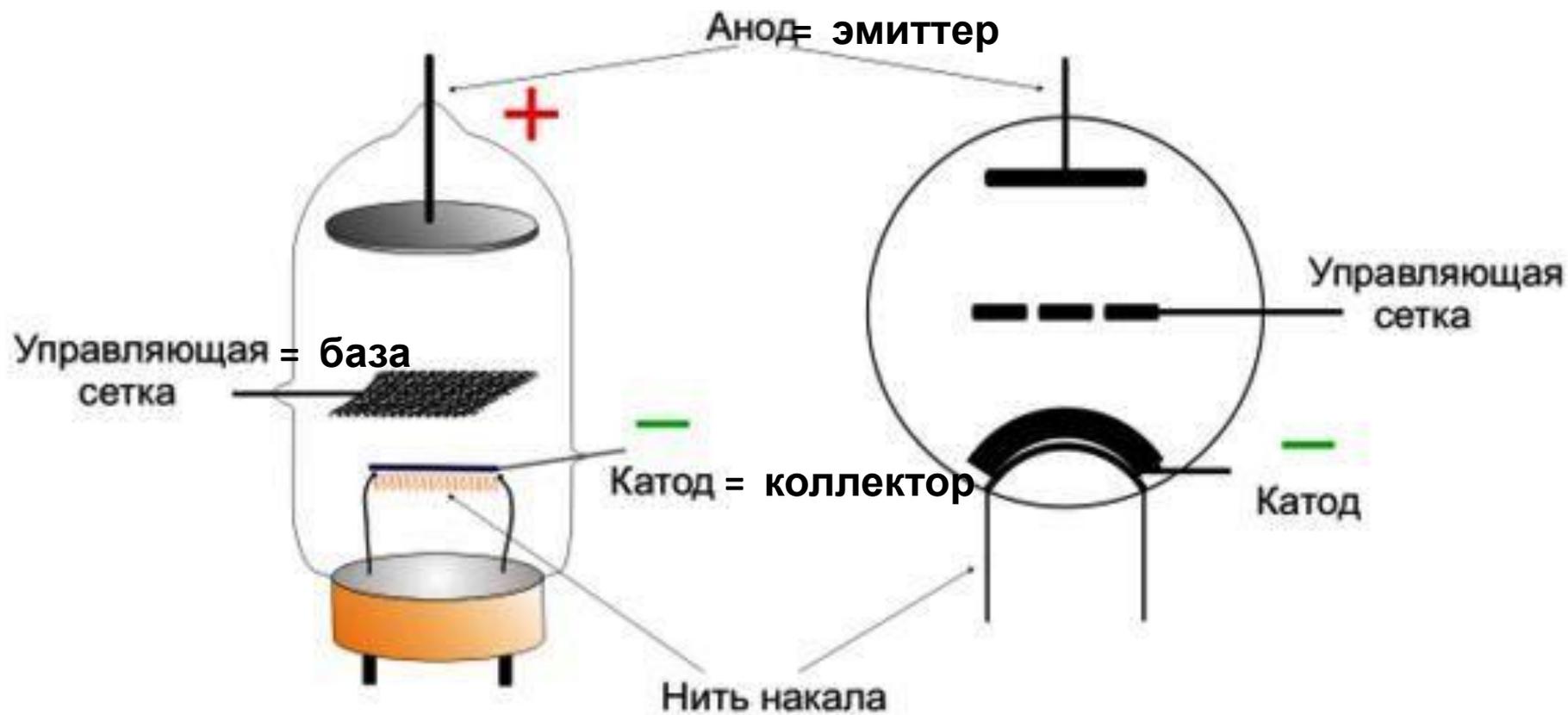


Пример применения

Видео с работой цепи →



Предшественник транзистора – радиолампа (электронная лампа)



Сравнение транзисторов с электронными лампами

● Транзистор

может занимать мало места

готов к работе сразу

высокая прочность

высокий КПД

обычно не работают при высоких напряжениях

малоустойчив к радиации и действию ЭМ импульса



обычно крупная

нужно «прогревать» катод каждый раз

легко ломается

много мощности тратится на тепло

могут работать при напряжениях на порядок больше
нет подобных уязвимостей





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**