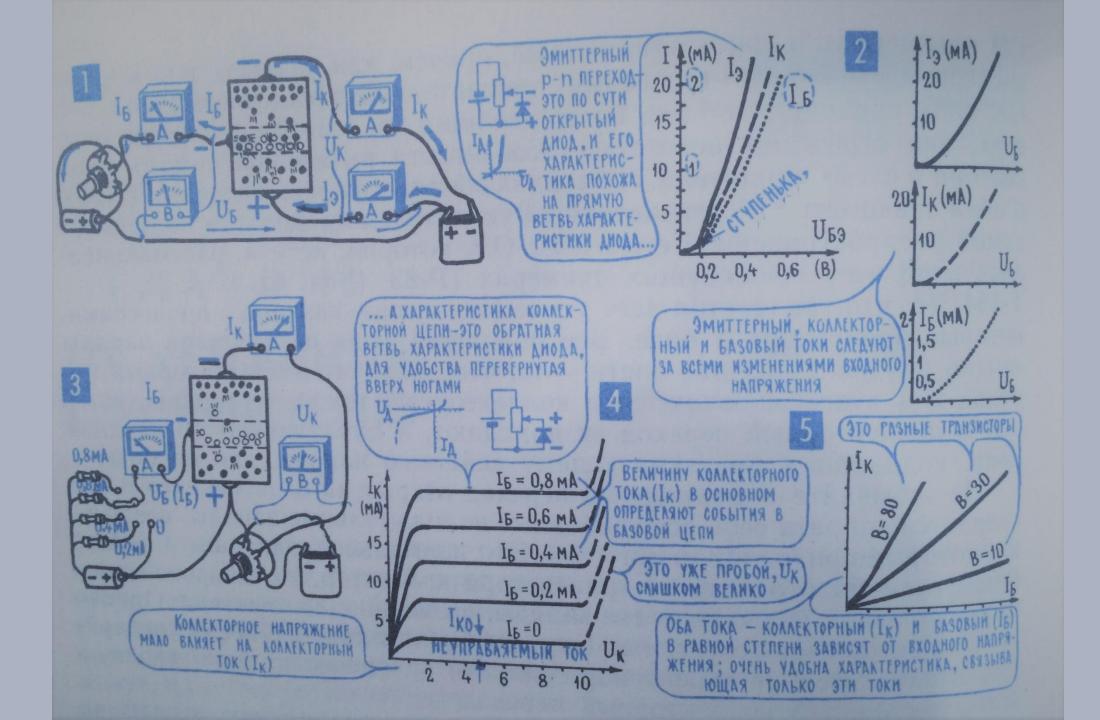
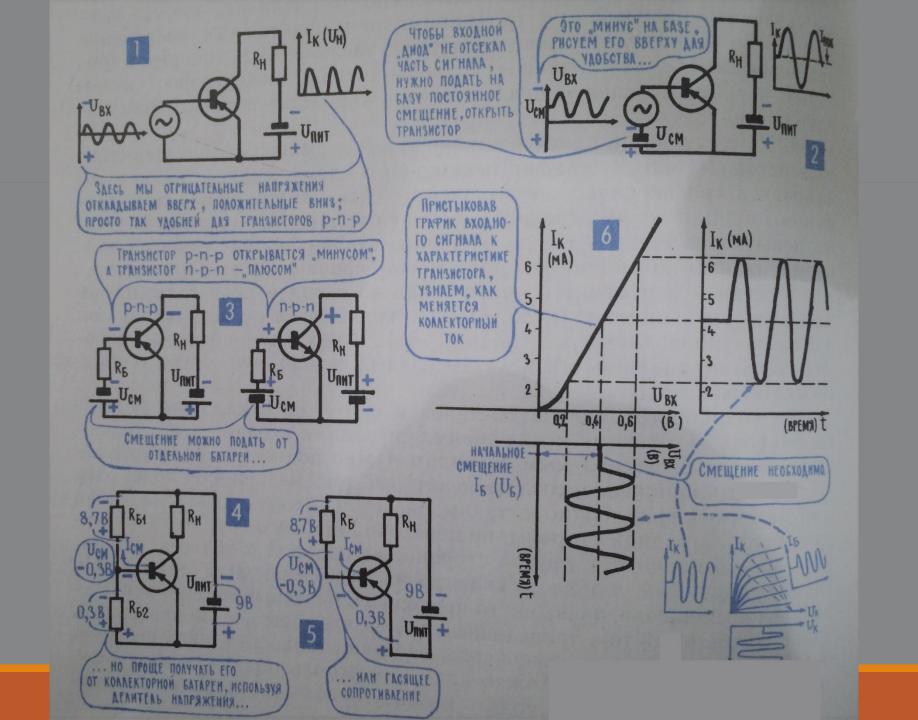
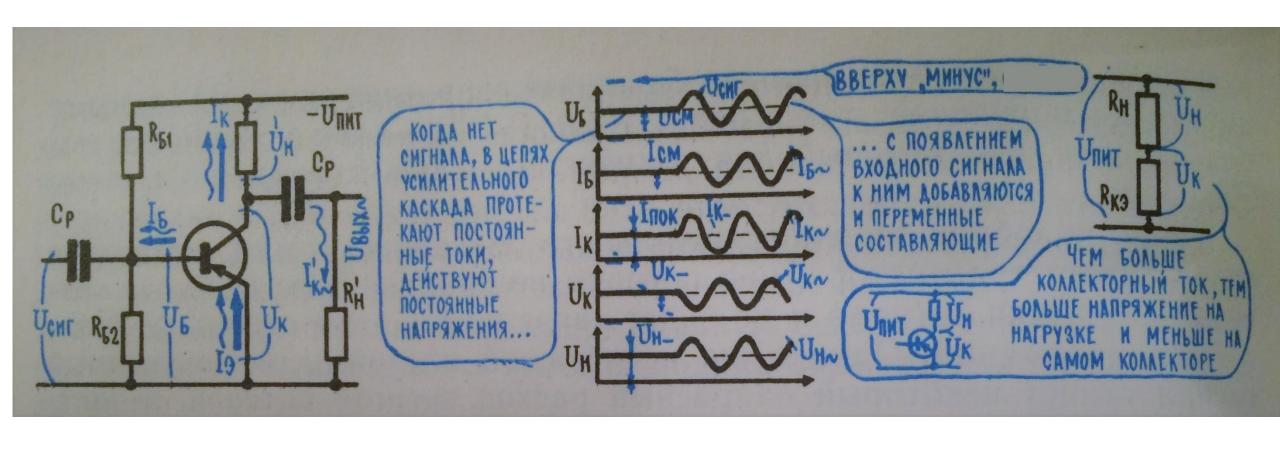
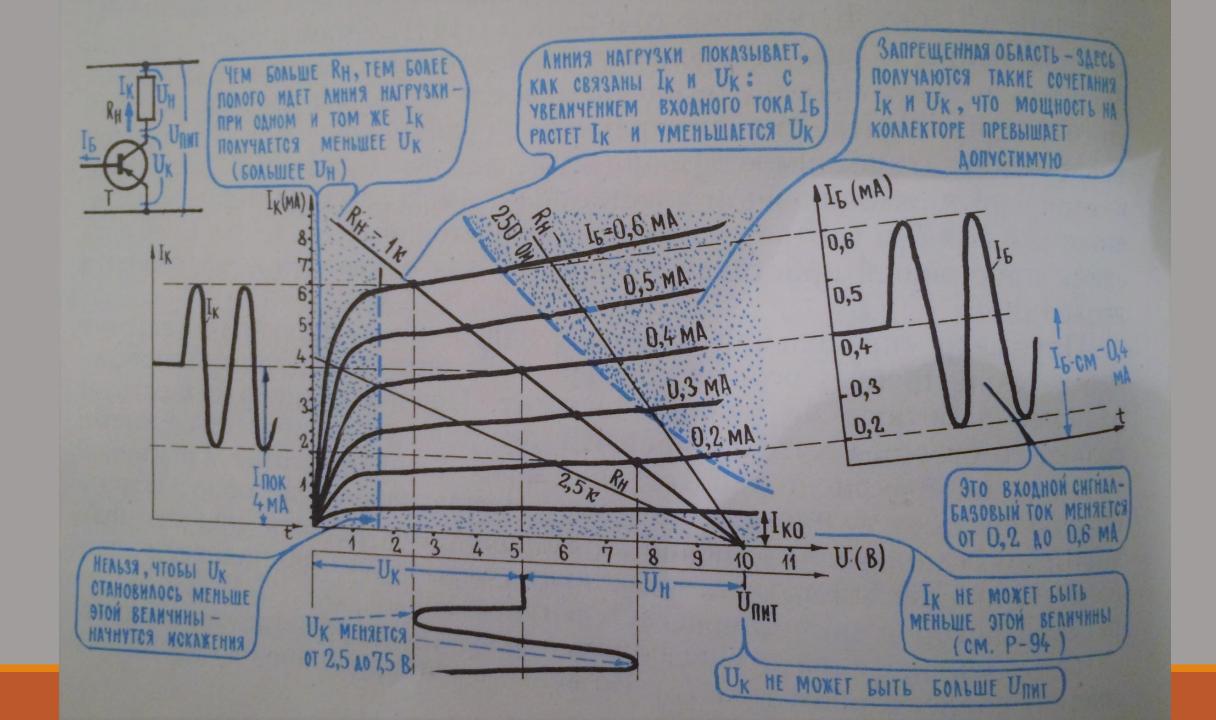
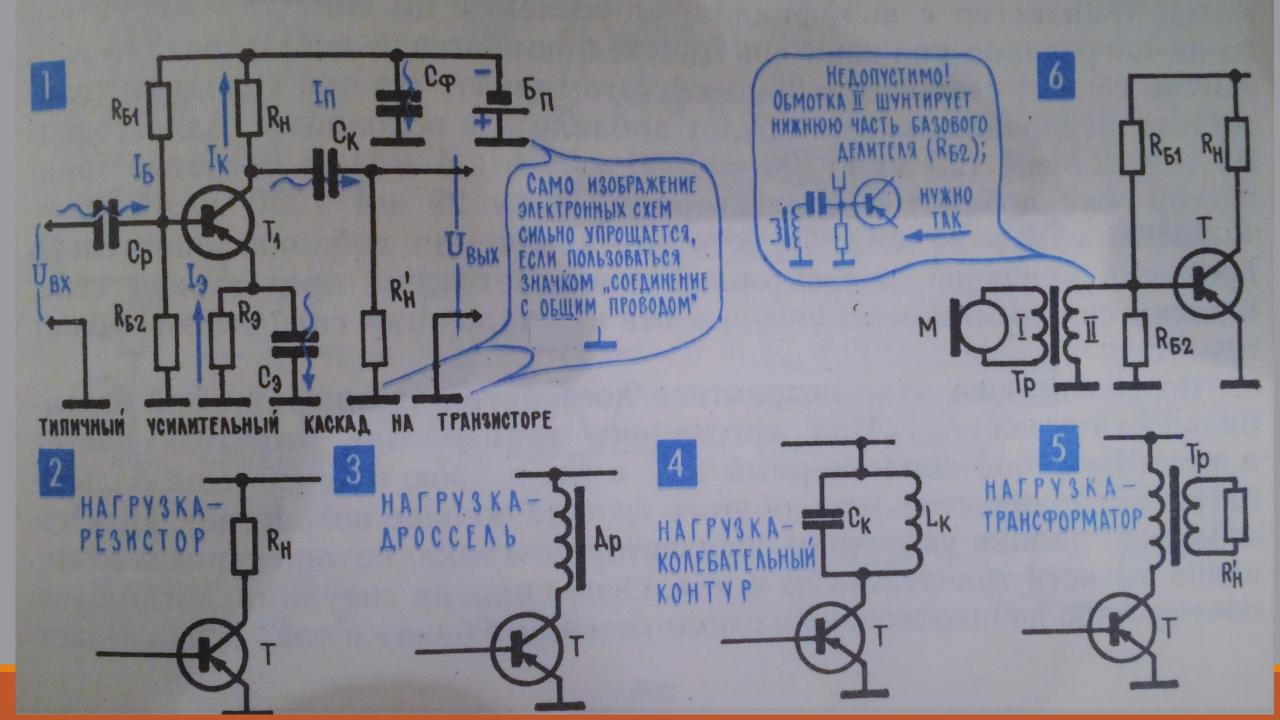
Усилители. Основные принципы.





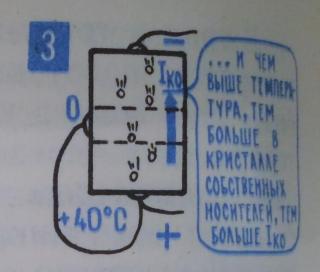






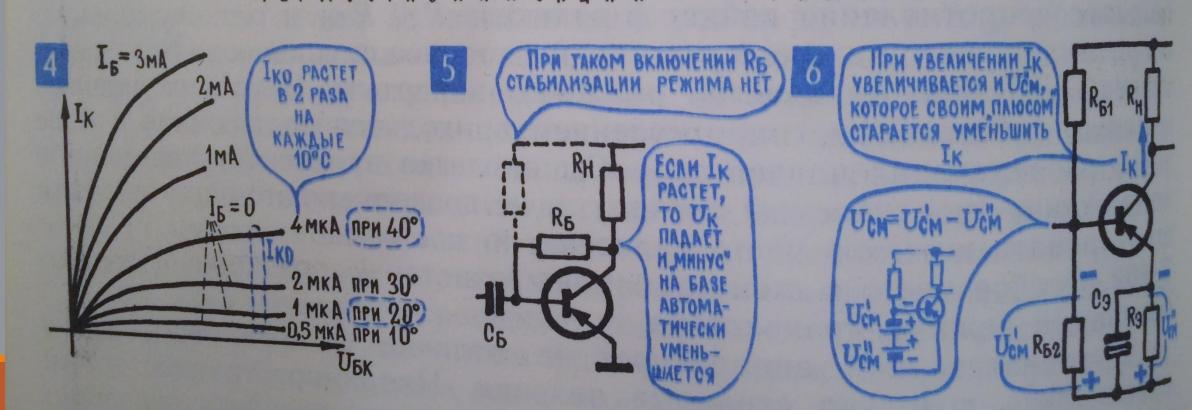






ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЯ

PEXMMA



Основные выводы:

Чем больше Ucм (для p-n-p отрицательное), тем больше Iк, т.е. мощность транзистора Pтp. T.e. Ucм должно быть меньше.

Но слишком малое Ucм может привести к искажениям (в какие-то моменты «+» входного сигнала перекроет «-» смещения, транзистор окажется запертым, произойдет отсечка Ік).

ОСМ на базу устанавливают с учетом уровня входного сигнала: чем меньше этот сигнал, тем меньше можно открывать транзистор, экономя энергию источника питания.

С увеличением Rн растет U[~], т.е. увеличивается мощность усиленного сигнала на выходе усилителя Pн.

Но при слишком большом Rн Uн будет большим и Uк будет мало, что приведет к искажениям сигнала (т.е. нечем будет «тянуть» заряды из коллектора).

Само по себе увеличение питающего напряжения ничего не дает: Uk и Uh останутся прежними.

Но если увеличить напряжение питания можно увеличить Rн, тем самым увеличить Uh⁻, не уменьшая Uk.

Уменьшение Rн может привести к короткому замыканию (K3):

 $Ptp = Ik \cdot Uk$ (нагрев),

при Rн>>0, максимальному Ік соответствует минимальное Uк и Pтр мало;

при Rн=0, Uк = Uпит – транзистор может сгореть!

PLIDOTI INTERIOR CONTINUE DE C