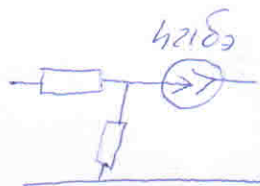
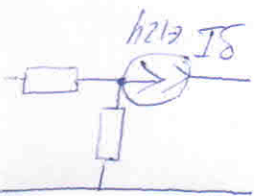
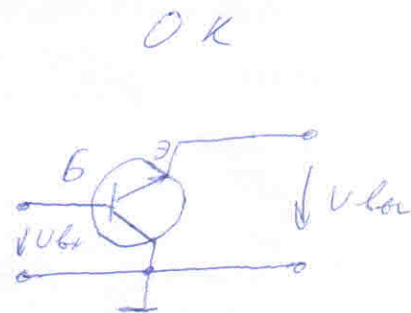
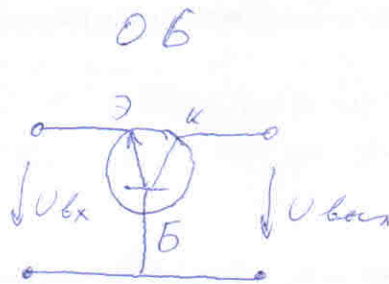
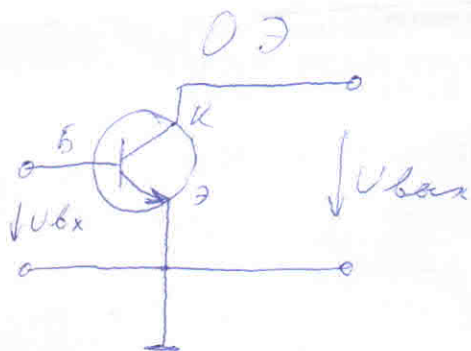
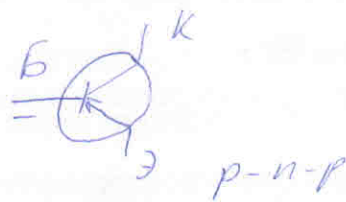


ВАРИАНТ №5

1. Как работает усилитель в режиме В?
2. Как выглядит и работает дифференциальный усилитель с несимметричным выходом?
3. Приведите схемы основных типов фильтров первого порядка?
4. Приведите схему и объясните принцип действия таймера.
5. Как происходит процесс записи в ОЗУ?
6. Приведите статические и динамические параметры АЦП.
7. Приведите схему однофазного двухполупериодного выпрямителя и объясните принцип его работы.

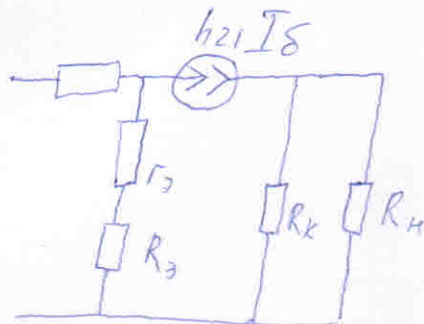
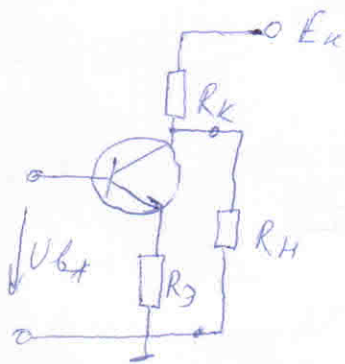
- Также ответы развёрнутые даются

- Схема сразу её нужно рассчитать!



$$K_u = \frac{U_{bx}}{U_{bx}} = \frac{I_k R_k \parallel R_H}{I_\delta \cdot R_{bx}} =$$

$$= \frac{h_{21} \Delta I_\delta R_k \parallel R_H}{I_\delta \cdot R_{bx}}$$



$R_{bx} - ?$

$$R_{bx} = \frac{U_{bx}}{I_{bx}} = \frac{U_{\delta\delta} - U_\delta + U_\delta}{I_\delta} = \frac{I_\delta r_\delta + I_\delta (r_\delta + R_\delta)}{I_\delta} =$$

$K_i - ?$

$K_u - ?$

$$= \frac{I_\delta r_\delta + (I_\delta + I_k) (r_\delta + R_\delta)}{I_\delta} = \frac{I_\delta (r_\delta + (1 + h_{21} \Delta) (r_\delta + R_\delta))}{I_\delta}$$

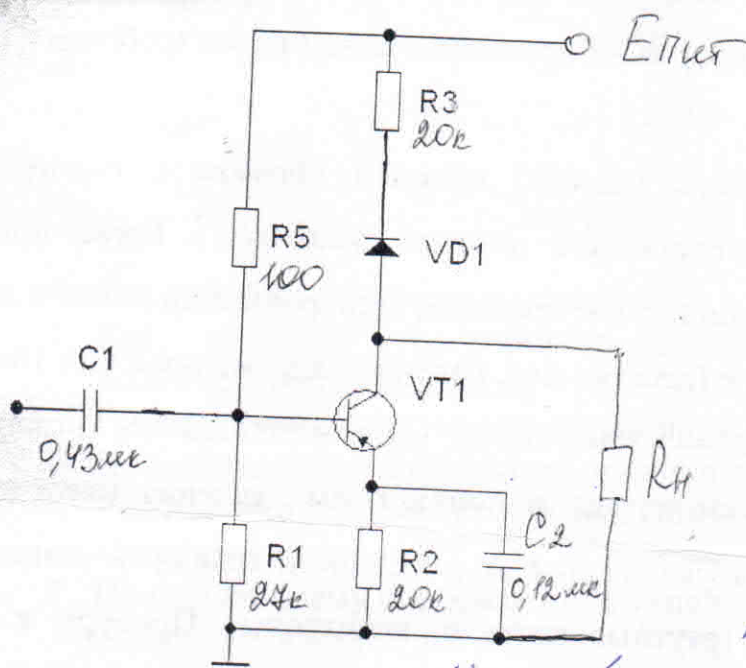
$I_\delta = I_\delta + I_k$

$I_k = h_{21} \Delta I_\delta$

пропорция из гет. элект. разделения

$$K_i = \frac{I_{bx}}{I_\delta} = \frac{I_k}{I_\delta} = \frac{U_{bx}}{I_\delta R_H} = \frac{I_k R_k \parallel R_H}{R_H} = \frac{h_{21} \Delta I_\delta \cdot R_k \parallel R_H}{I_\delta R_H}$$

$$= \frac{h_{21} \Delta \frac{R_k \cdot R_H}{R_k + R_H}}{R_H} = h_{21} \Delta \frac{R_k}{R_k + R_H}$$



$VT1 - 6X4$

$U_{гх} = 0,2 B$

$P_{гх} = 1 Bт$

$R_{н} = 2 Ом$

$E_{птх} = \pm 4 B$

$R_{г2} - ?$

$K_i - ?$

$K_u - ?$

Написано забавнейшим образом.

- Также обратите внимание на то, что
- схема сразу ее нужно рассчитать!