## 14 вариант:

$$R_{\text{сигн}}$$
=75 Ом  $K_0$ =4100  $au_{_{
m H}}=1.5$ мкс  $au_{_{
m \varphi}}=0.14$ мкс  $R_{
m H}$ =500 Ом

$$δ = 1.5\%$$
  $Δ = 1.2\%$   $E = 12B$   $t_{max}$ =40 $^{0}$   $C_{H}$ =16 πΦ

U<sub>вых</sub>= 6 В

## 1) Входной и оконечные каскады:

Входной каскад по ОЭ, т.к.  $R_{curh} < 10 \ kOm$ 

Оконечный каскад по ОЭ, т.к. R<sub>H</sub> > 300 Ом

$$K_{KIIY} = \frac{1.8 \cdot 4100}{0.7 \cdot 1 \cdot 1} = 10542$$

$$n = log_{10} 10542 = 4$$

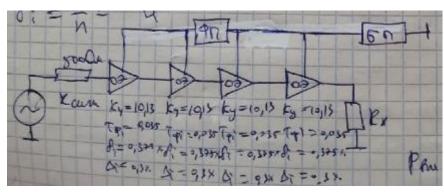
$$K_i = \sqrt[4]{10542} = 10.13$$

Т.к. входной и оконечный каскады с ОЭ, то количество КПУ = 2

$$\tau_{\Phi i} = \frac{\tau_{\Phi}}{n} = 0.035$$

$$\Delta_i = \frac{\Delta}{n} = 0.0375\%$$

$$\delta_i = \frac{\delta}{n} = 0.03\%$$



$$E_c = \frac{U_{\text{вых}}}{K_{\text{KIIY}}} = \frac{6B}{10542} = 0.57 \text{ MB}$$

$$I_{\text{вых}} = \frac{U_{\text{вых}}}{R_{\text{H}}} = \frac{6B}{500 \text{ Om}} = 12 \text{ MA}$$