Задача № 1

Для заданной схемы транзисторного усилительного каскада определить:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **KU, KE, Rвх, Rвых,** если Eс=10В; Rс= 4,7кОм; Eсм=1В; Rз=430кОм; Ср=1мкФ; Ег=0,05В;  Rг=10 кОм; f= 1000 Гц.  Параметры транзистора:  Ico=2 mA; Uзо=2 В;  ri = 100 кОм; S = 1 mA/B. |

Задача № 2 Для заданной схемы транзисторного усилительного каскада определить:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Е см** для обеспечения максимальной амплитуды неискаженного выходного сигнала**,** если Eк=10В; Rэ= 5,1кОм; Rб=10кОм; Ср=10мкФ; Ег=3В;  Rг=1,5 кОм; f= 1000 Гц.  Параметры транзистора:  rб=200 Ом ; rэ=30 Ом;  rк\* = 100 кОм; β=60. |