

Нахождение точки покоя на входных и выходных характеристиках транзистора.

Ответы:

КТ 315; $U_{пит} = 20$ Вольт, $U_{кэп} = 10$ Вольт, $I_{кп} = 22$ мАмпер.

$I_{бп} = 0,25$ мА, $U_{бэп} = 0,58$ Вольт.

$R_H = 450$ Ом, $R_2 = 450$ Ом, $R_1 = 15546$ Ом, $\beta = 88$.

КТ 601

$U_{пит} = 70$ Вольт, $U_{кэп} = 30$ Вольт, $I_{кп} = 22$ мАмпера.

$I_{бп} = 0,4$ мА, $U_{бэп} = 0,71$ Вольт.

$R_H = 1818$ Ом, $R_2 = 355$ Ом, $R_1 = 34645$ Ом, $\beta = 55$.

КТ 602

$U_{пит} = 40$ Вольт, $U_{кэп} = 20$ Вольт, $I_{кп} = 18$ мАмпер.

$I_{бп} = 0,6$ мА, $U_{бэп} = 2,5$ Вольт.

$R_H = 1111$ Ом, $R_2 = 833$ Ом, $R_1 = 12500$ Ом, $\beta = 30$.

КТ 819

$U_{пит} = 10$ Вольт, $U_{кэп} = 5$ Вольт, $I_{кп} = 5,2$ Ампер.

$I_{бп} = 0,18$ А, $U_{бэп} = 1,4$ Вольт.

$R_H = 0,962$ Ом, $R_2 = 1,555$ Ом, $R_1 = 9,55$ Ом, $\beta = 28,9$.

КТ 364

$U_{пит} = 16$ Вольт, $U_{кэп} = 8$ Вольт, $I_{кп} = 15$ мАмпер.

$I_{бп} = 0,15$ мА, $U_{бэп} = 0,8$ Вольт.

$R_H = 533$ Ом, $R_2 = 1066$ Ом, $R_1 = 20267$ Ом, $\beta = 100$.