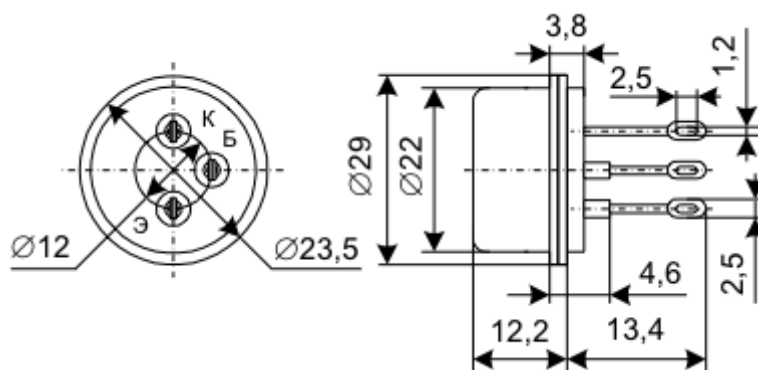


## 2Т809А

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры n-p-n переключательные. Предназначены для применения в переключающих и импульсных устройствах. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Масса транзистора без накладного фланца не более 22 г, с фланцем - не более 34 г. Тип корпуса: КТЮ-3-20. Технические условия: аА0.365.003 ТУ.



### Основные технические характеристики транзистора 2Т809А:

- $h_{21э}$  - Статический коэффициент передачи тока для схем с ОЭ при  $U_{кэ}=5$  В,  $I_{к}=2$  А,  $t_k = +25^{\circ}\text{C}$ : 15...100;  
 $t_k = +125^{\circ}\text{C}$ : 15...130;  
 $t_k = -60^{\circ}\text{C}$ : 10...100;
- $f_{гр}$  - Граничная частота коэффициента передачи тока для схем с ОЭ: не менее 5,1 МГц;
- $U_{кэ\text{ нас}}$  – Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_{к}=2$  А,  $I_{б}=0,4$  А: не более 1,5 В;
- $U_{бэ\text{ нас}}$  – Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_{к}=2$  А,  $I_{б}=0,4$  А: не более 2,3 В;
- $t_{рас}$  - Время рассасывания при  $U_{кэ}=15$  В,  $I_{к}=6$  А: не более 3 мкс;
- $I_{кэо}$  - Обратный ток коллектор-эмиттер при  $U_{кэ}=400$  В,  $R_{бэ}=10$  Ом,  $t_k \leq +25^{\circ}\text{C}$ : не более 3 мА;
- $I_{эбо}$  - Обратный ток эмиттера при  $U_{бэ}=4$  В: не более 50 мА;
- $S_k$  - Емкость коллекторного перехода: не более 270 пФ;
- $U_{кэг\text{ max}}$  - Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{бэ}=10$  Ом,  $t_p \leq 100^{\circ}\text{C}$ : 400 В;
- $U_{бэо\text{ max}}$  - Максимальное напряжение база-эмиттер: 4 В;
- $I_{к\text{ max}}$  - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 3 А;
- $I_{к\text{ и max}}$  - Максимально допустимый импульсный ток коллектора при  $t_i \leq 400$  мкс,  $Q \geq 10$ : 15 А;
- $P_{к\text{ т max}}$  - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $t_k \leq +50^{\circ}\text{C}$ : не более 40 Вт;
- $t_p$  – Температура p-n перехода: не более  $+150^{\circ}\text{C}$ ;
- $t_{окр}$  – Температура окружающей среды:  $-60...t_k=+125^{\circ}\text{C}$ .