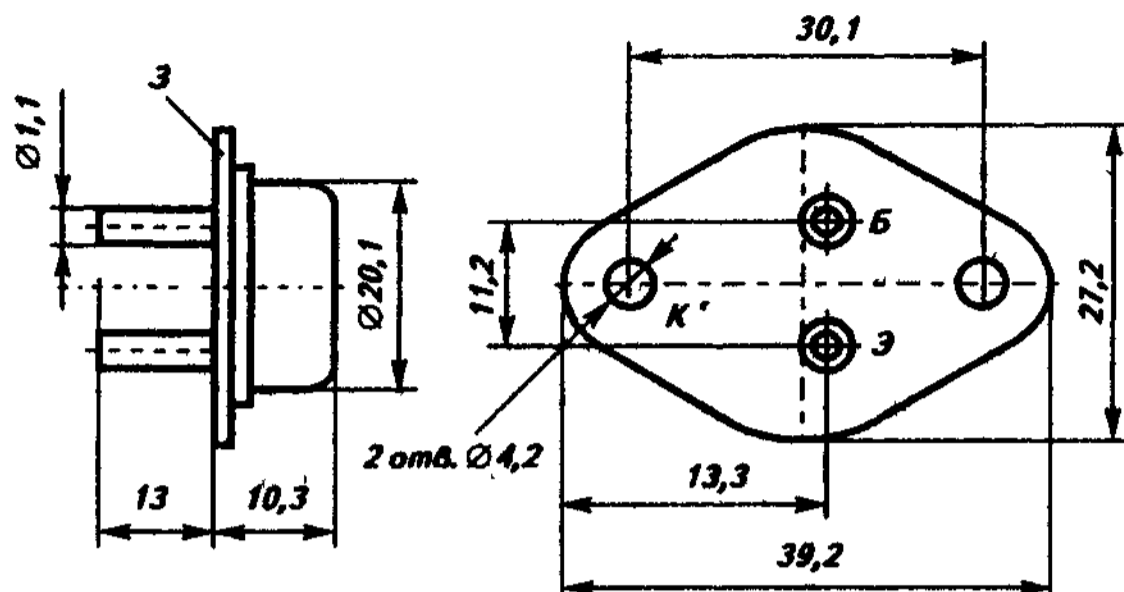


□ 2Т713А

Транзистор кремниевый меза-планарный структуры *n-p-n* импульсный. Предназначен для применения в высоковольтных стабилизаторах и импульсных устройствах. Выпускается в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Масса транзистора не более 20 г.



2Т713А

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В,
 $I_k = 1,5$ А:

$T_k = +25^\circ\text{C}$	5...20
$T_k = +100^\circ\text{C}$ и -60°C , не менее	1,5

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 10$ В,
 $I_k = 1,5$ А,

не менее 1,5 МГц

Граничное напряжение при $I_k = 100$ мА, $L = 40$ мГн, не менее 900 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 1,5$ А, $I_b = 1,5$ А,
не более 1 В

Время рассасывания при $U_{кэ} = 750$ В, $I_k = 1,5$ А, $I_b = 0,7$ А, не более 15 мкс

Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом:

$T_k = +25^\circ\text{C}$ при $U_{кэ} = 2500$ В, не более	1 мА
$T_k = +100^\circ\text{C}$ и -60°C при $U_{кэ} = 1100$ В, не более	1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер¹ при $R_{бэ} = 10$ Ом, $t_{ф} = 3$ мкс,
 $\Delta U_{кэ}/\Delta t = 0,53$ В/мс, $T_k = -40...75^\circ\text{C}$ 2500 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 6 В

Постоянный ток коллектора 3 А

Постоянный ток базы 3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при² $T_k = -60...+25^\circ\text{C}$ 50 Вт

Температура *p-n* перехода $+150^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды $-60^\circ\text{C}...T_k = +100^\circ\text{C}$

¹ При T_k от -40 до -60°C и от $+75$ до $+100^\circ\text{C}$ максимально допустимое напряжение коллектор-эмиттер $U_{кэ, макс}$ снижается линейно до 1100 В.

При уменьшении длительности фронта нарастания напряжения на коллекторе от 3 мкс до 0 максимально допустимое напряжение коллектор-эмиттер $U_{кэ, макс}$ снижается линейно до 900 В.

² При $T_k > +25^\circ\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{к, макс} = (150 - T_k) / R_{т(n-k)}, \text{ Вт}$$

где $R_{т(n-k)} = 2,5^\circ\text{C}/\text{Вт}$ при $U_{кэ} = 50$ В, $I_k = 1$ А.