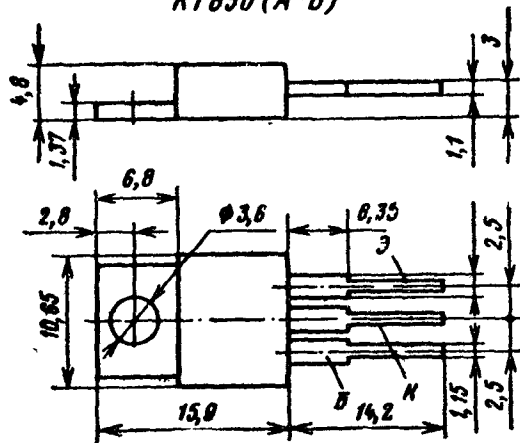


КТ850 (А, Б, В)

КТ850 (А-В)



Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в усилителях мощности, переключающих устройствах. Корпус пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора не более 2,5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 0,5$ А.

КТ850А	40..200
КТ850Б, КТ850В, не менее	20

Граничное напряжение при $I_D = 30$ мА, не менее:

КТ850А	200 В
КТ850Б	250 В
КТ850В	150 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 0,5$ А, $I_B = 0,1$ А, не более

КТ850А	1 В
КТ850Б, КТ850В	1,6 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КВ, макс}$, не более:

КТ850А	0,1 мА
КТ850Б, КТ850В	0,5 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5$ В, не более:

КТ850А	0,1 мА
КТ850Б, КТ850В	0,5 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база при $dU_{КВ}/dt \leq \leq 250$ В/мкс:

КТ850А	250 В
КТ850Б	300 В
КТ850В	180 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{бэ} \leq \leq 1$ кОм, $dU_{КЭ}/dt \leq 250$ В/мкс:

КТ850А	200 В
КТ850Б	250 В
КТ850В	150 В

Постоянное напряжение база — эмиттер 5 В

Постоянный ток коллектора 2 А

Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 2$ мс, $Q \geq 2$ 3 А

Постоянный ток базы 0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K = -60 \dots +25$ °С 25 Вт

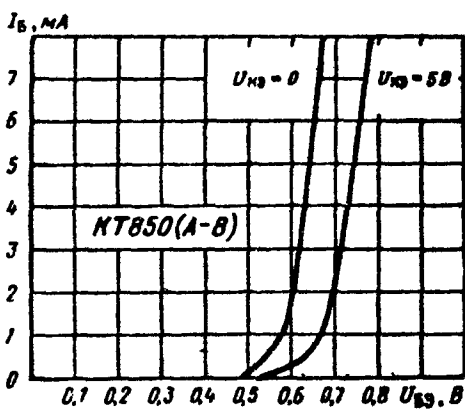
Температура *p-n* перехода +150° С

Температура окружающей среды -60° С... $T_K = +100$ ° С

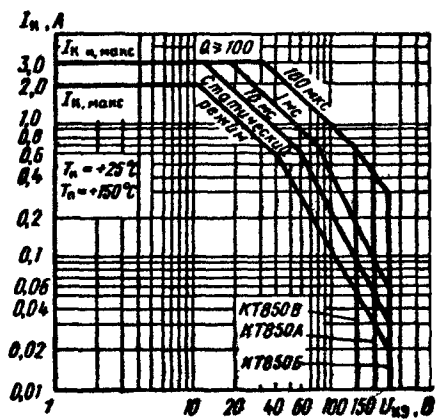
Допускается одноразовый изгиб выводов не ближе 2,5 мм от корпуса транзистора под углом 90° радиусом закругления не менее 0,8 мм.

Пайка вводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора при температуре +260° С в течение не более 3 с.

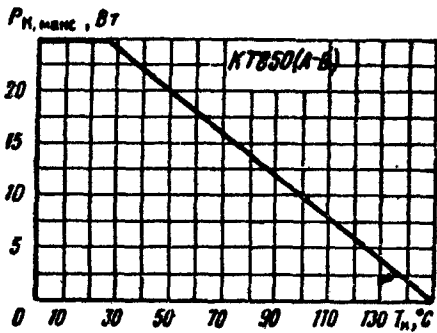
Запрещается припайка основания транзистора к теплоотводу.



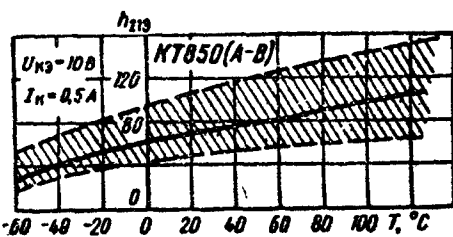
Входные характеристики



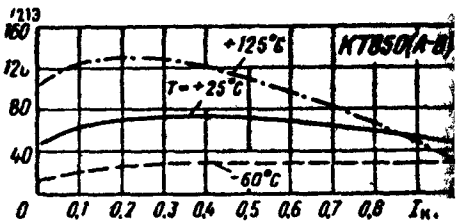
Области максимальных режимов



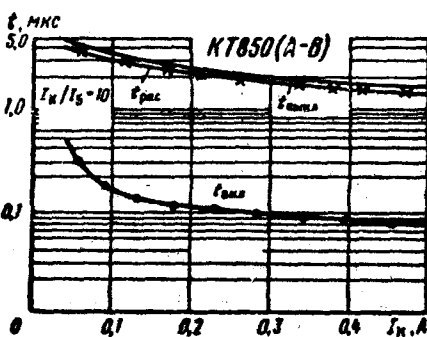
Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса



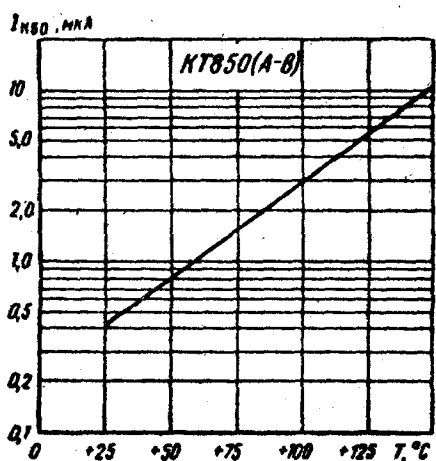
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры



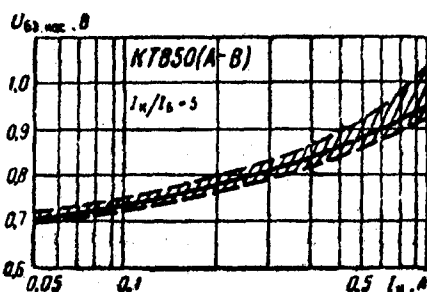
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



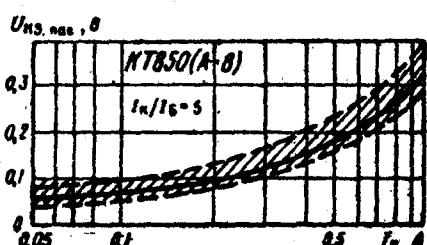
Зависимости времени включения, выключения и рассеивания от тока коллектора



Зависимость обратного тока коллектора от температуры



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор — эмиттер от тока коллектора



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения база — эмиттер от тока коллектора