

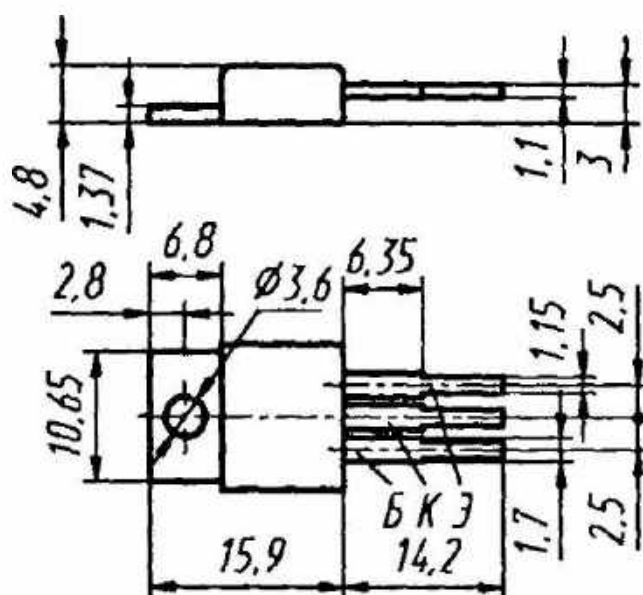
КТ854А, КТ854Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $n-p-n$ усилительные. Предназначены для применения в преобразователях, линейных стабилизаторах. Корпус пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора не более 2,5 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

КТ854(А, Б)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 4$ В, $I_3 = 2$ А, не менее	20
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 0,5$ А, не менее	10 МГц
Граничное напряжение при $I_3 = 0,1$ А, $L = 160$ мГн, не менее:	
КТ854А	350 В
КТ854Б	200 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_K = 5$ А, $I_Б = 1$ А, не более	2 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$, не более	3 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5$ В, не более	5 мА

Предельные эксплуатационные данные

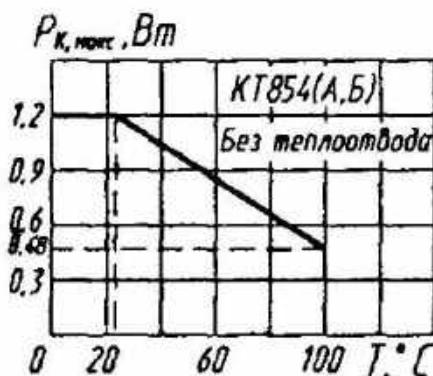
Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ854А	600 В
КТ854Б	400 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10$ Ом:	
КТ854А	500 В
КТ854Б	300 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	5 В

Постоянный ток коллектора	10 А
Импульсный ток коллектора	15 А
Постоянный ток базы	3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K = -40...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$	60 Вт
Температура $p-n$ перехода	$+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды	$-40...T_K = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$

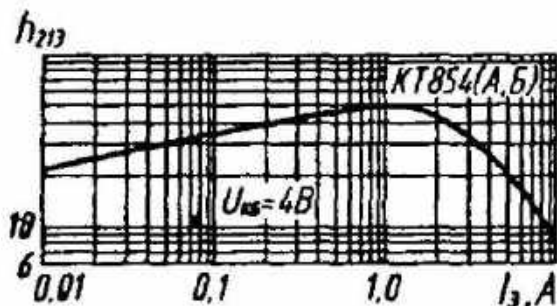
При монтаже допускается одноразовый изгиб выводов транзистора не ближе 2,5 мм от корпуса под углом 90° с радиусом закругления не менее 2,5 мм. При этом должны приниматься меры, исключающие передачу усилий на корпус. Изгиб в плоскости выводов не допускается.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора при температуре не более $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение не более 3 с. При пайке корпус паяльника должен быть заземлен. Разрешается осуществлять пайку путем погружения выводов в расплавленный припой с температурой не более $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение не более 5 с. Допускается пайка волной припоя с температурой не более $+240\text{ }^{\circ}\text{C}$.

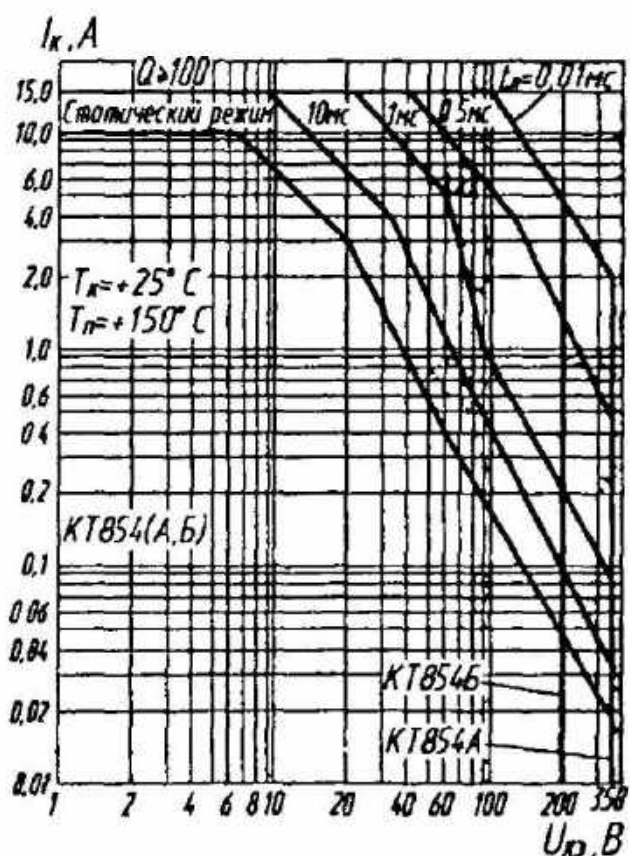
Допустимое значение статического потенциала 1000 В.



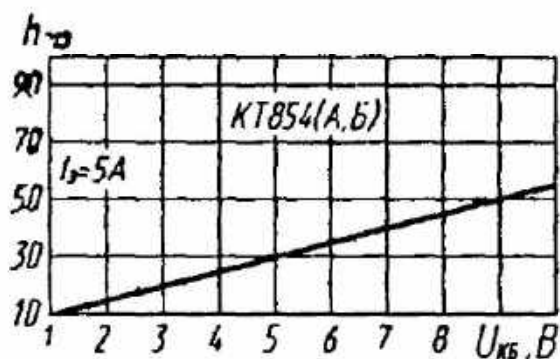
Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры



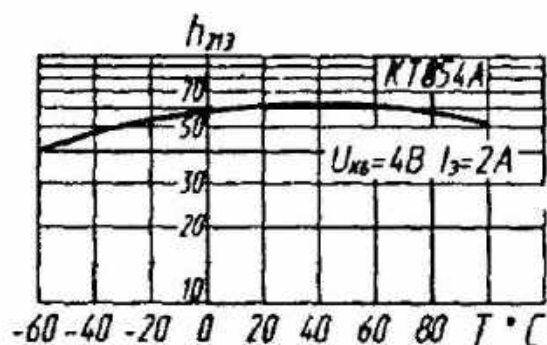
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



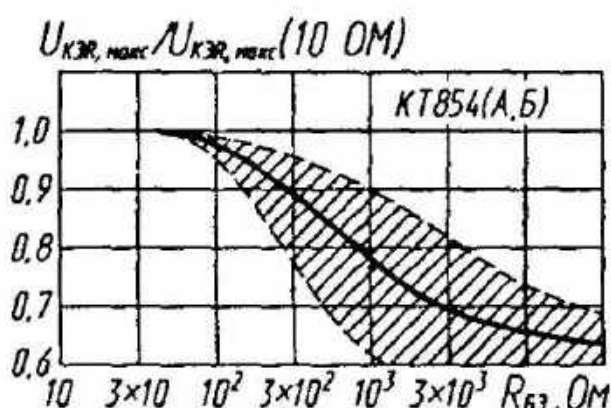
Области максимальных режимов



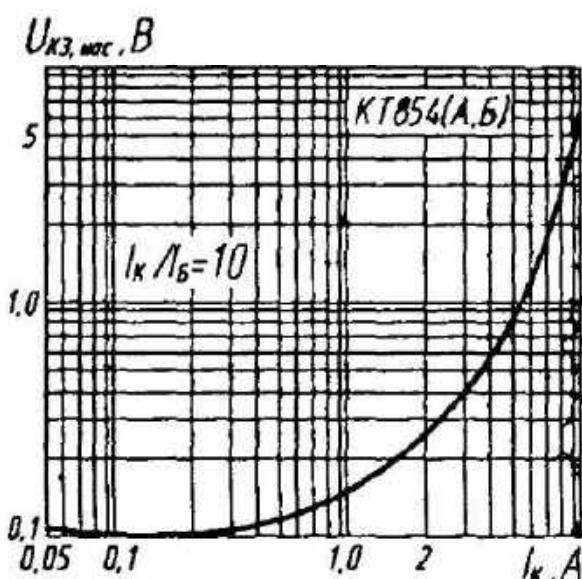
Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от на-
пряжения коллектор—база



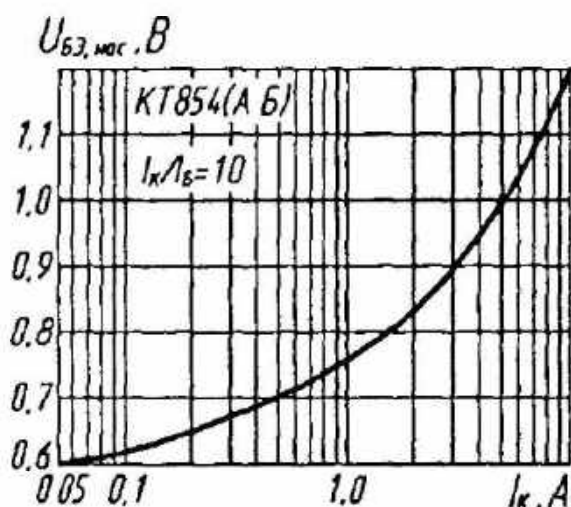
Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тем-
пературы



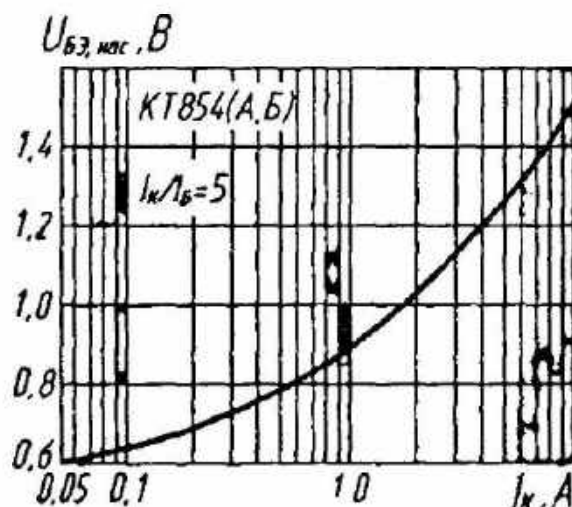
Зона возможных положений за-
висимости максимально допус-
тимого постоянного напряжения
коллектор—эмиттер от сопроти-
вления база—эмиттер



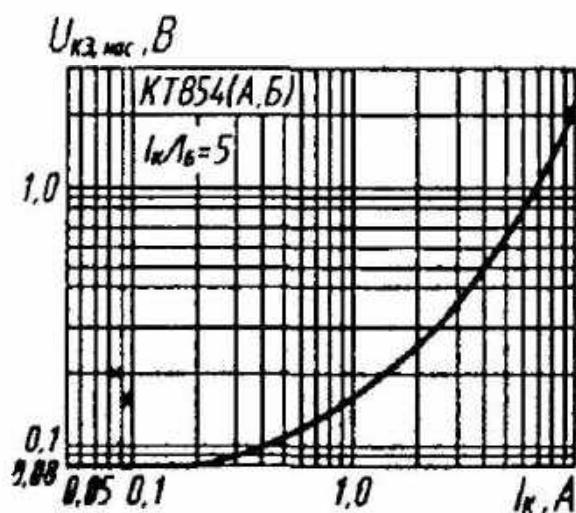
Зависимость напряжения насыще-
ния коллектор—эмиттер от тока
коллектора



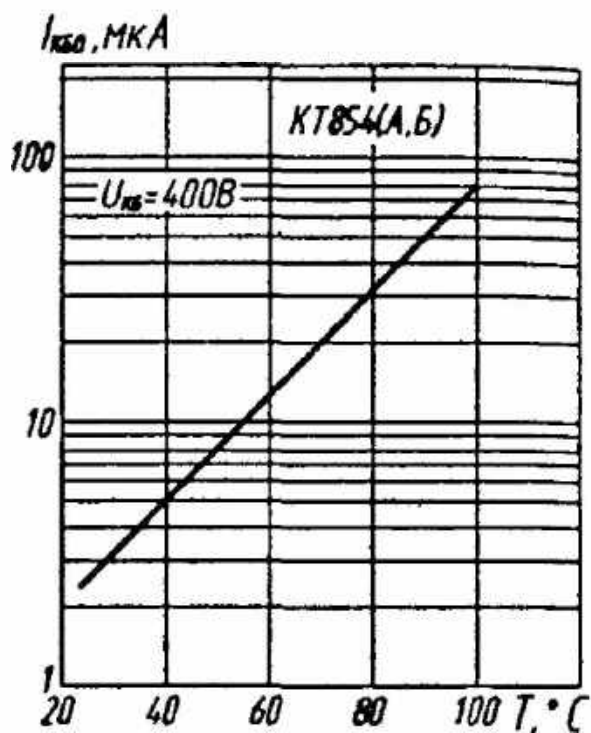
Зависимость напряжения насы-
щения база—эмиттер от тока
коллектора



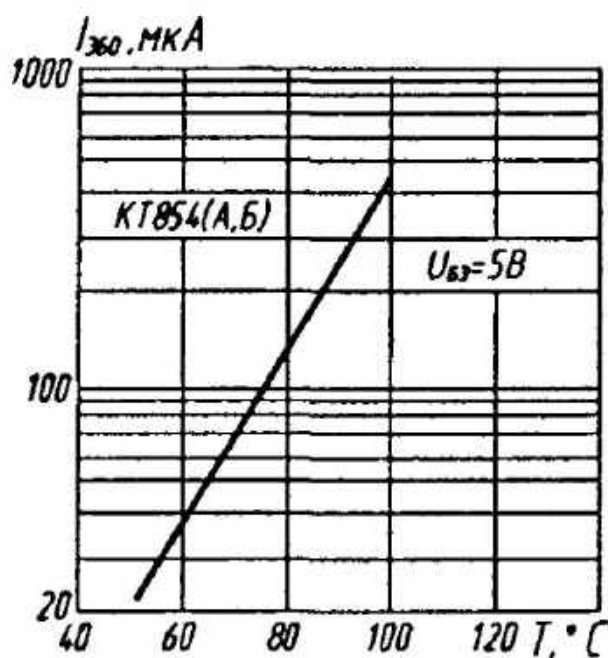
Зависимость напряжения насы-
щения база—эмиттер от тока
коллектора



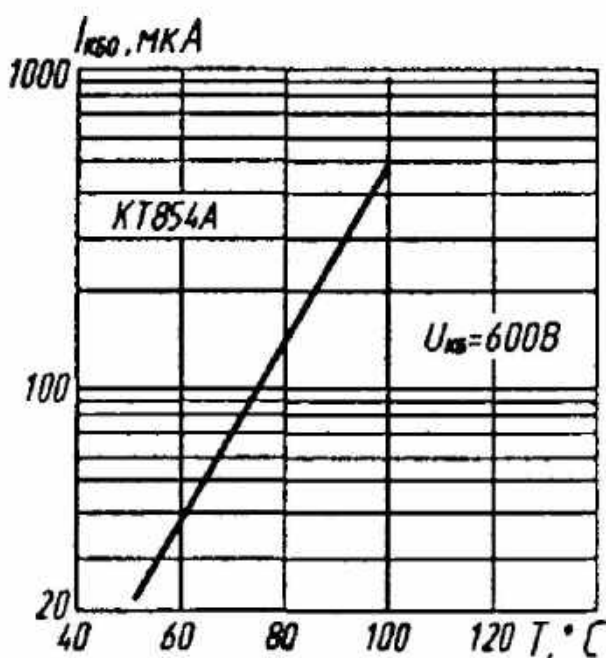
Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость обратного тока коллектора от температуры



Зависимость обратного тока эмиттера от температуры



Зависимость обратного тока коллектора от температуры