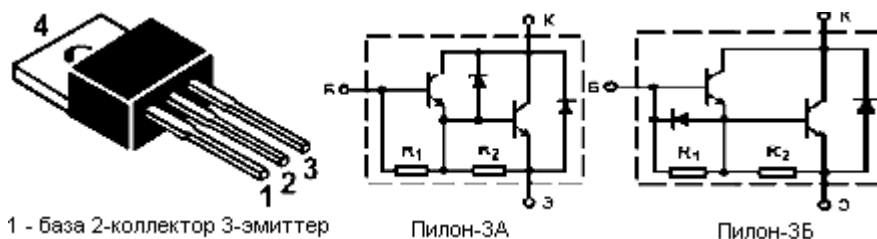


## ПИЛОН-3А. NPN КРЕМНИЕВЫЙ МОЩНЫЙ СОСТАВНОЙ ТРАНЗИСТОР



Предназначен для применения в переключающих схемах, преобразователях напряжения и в усилителях тока. Имеет встроенный диод в цепи коллектор - эмиттер,  $R_1 f 7 \text{ Ком}$ ,  $R_2 f 150 \text{ Ом}$ .

### Максимально-допустимые параметры

Наименование параметра	Обозначение	Величина	Ед. изм.
Напряжение коллектор-база	$U_{CB}$	100	В
Напряжение коллектор-эмиттер ( $I_B = 0$ )	$U_{CEO}$	100	В
Напряжение эмиттер-база	$U_{EB}$	5	В
Постоянный ток коллектора	$I_C$	15	А
Импульсный ток коллектора	$I_{CM}$	20	А
Постоянный ток базы	$I_B$	0.5	А
Постоянная рассеиваемая мощность	$P_D$	65 ( $T_K=25 \text{ } ^\circ\text{C}$ ) 2 ( $T_{окр}=25 \text{ } ^\circ\text{C}$ )	Вт
Энергия пробоя на индуктивную нагрузку (1)	$E$	50	мДж
Диапазон рабочих температур перехода	$\Delta T_j$	-65 до +150	$^\circ\text{C}$
Максимальная температура перехода	$T_{jmax}$	+150	$^\circ\text{C}$

(1)  $I_C = 1 \text{ А}$ ,  $L = 100 \text{ мГн}$ ,  $f = 10 \text{ Гц}$ ,  $U_C = 20 \text{ В}$ ,  $R_{BE} = 100 \text{ Ом}$

## Электрические характеристики

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Величина		Режим измерения
			Мин.	Макс.	
Граничное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{CEO(sus)}$	В	100	-	$I_C=100 \text{ мА}$
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{CEO}$	мА	-	0.1	$U_{CE}=100 \text{ В}, I_B=0$
Обратный ток коллектор-база	$I_{CBO}$	мА	-	0.1	$U_{CB}=100 \text{ В}$
Обратный ток эмиттер-база	$I_{EBO}$	мА	-	2	$U^{EB}=5 \text{ В}$
Статический коэффициент передачи тока	$h_{FE}$	-	1000 1000 1000 100	-	$I_C=0.5 \text{ А}, U_{CE}=3 \text{ В}$ $I_C=3 \text{ А}, U_{CE}=3 \text{ В}$ $I_C=5 \text{ А}, U_{CE}=5 \text{ В}$ $I_C=15 \text{ А}, U_{CE}=5 \text{ В}$
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{CE(sat)}$	В	-	1.5 1.7 2.5	$I_C=3 \text{ А}, I_B=12 \text{ мА}$ $I_C=5 \text{ А}, I_B=20 \text{ мА}$ $I_C=10 \text{ А}, I_B=20 \text{ мА}$
Напряжение насыщения база-эмиттер	$U_{BE(sat)}$	В	-	2 2.3	$I_C=5 \text{ А}, I_B=20 \text{ мА}$ $I_C=10 \text{ А}, I_B=20 \text{ мА}$
Входное напряжение база-эмиттер	$U_{BE(on)}$	В	-	2	$I_C=3 \text{ А}, U_{CE}=3 \text{ В}$

Близкими аналогами транзистора ЛПилон - 3А<sup>1</sup> являются приборы ТР122 (Motorola) и КТ8116А.

Ориентировочная оптовая цена на II кв. 1999 г. - 4 руб. 50 коп.

Возможно исполнение транзистора в варианте ЛПилон - 3Б<sup>1</sup> с дополнительным ускоряющим диодом

( $U_{EBmax} = 0.5 \text{ В}$ ) по цене 5 руб. 30 коп.