

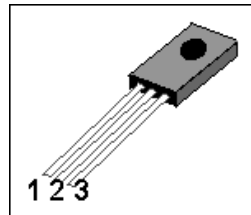
## КП959А,Б,В

Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)  
АДБК 432150.377 ТУ

Транзисторы кремниевые ключевые эпитаксиально-планарные с ветикальным каналом n-типа со статической индукцией предназначены для применения в схемах высокочастотных источников питания и других быстродействующих ключевых схемах радиоэлектронной аппаратуры.

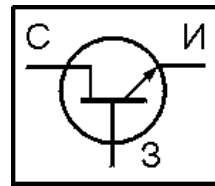
КП959- отличная замена КТ940, при этом с двое большей граничной частотой и вчетверо меньшей емкостью коллектора.

КП959- КП960 - комплементарная пара.



КТ-27-2  
(ТО-126)

1-исток  
2-сток  
3-затвор



### Электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма						Тем- пер. С°
		КП959А		КП959Б		КП959В		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Статический коэффициент передачи тока $U_{си}=20В$	$h_{21}$	40		40		40		25
		35		35		35		85
		30		30		30		-45
Ток утечки сток-исток, мкА	$I_{си.ут.}$		10					25
					10			25
							10	25
			13					85
					13			85
							113	85
Ток утечки затвора ( $U_{зи} = -4В$ ), мкА	$I_{з.ут.}$		20		20		20	25
			40		40		40	85

**Предельно-допустимые значения  
электрических режимов эксплуатации.**

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма			Приме- чание
		КП959А	КП959Б	КП959В	
Максимально-допустимое напряжение сток-исток, ( $R_{зи}=1000 \text{ Ом}$ ), В	Уси.мах	300	250	200	1,2
Максимально-допустимое напряжение затвор-исток, В	Узи.мах	5	5	5	1,2
Максимально-допустимый постоянный ток затвора, мА	Из.мах	50	50	50	1
Максимально-допустимый постоянный ток стока, мА	Ис.мах	200	200	200	1
Максимально-допустимый импульсный ток затвора, мА	Из(и).мах	200	200	200	1,3
Максимально-допустимый импульсный ток стока, мА	Ис(и).мах	500	500	500	1,3
Максимально-допустимая рассеиваемая мощность с теплоотводом, Вт	Рмах	7	7	7	4,5,6
Максимально-допустимая температура р-п перехода, С°	Тп.мах	150	150	150	

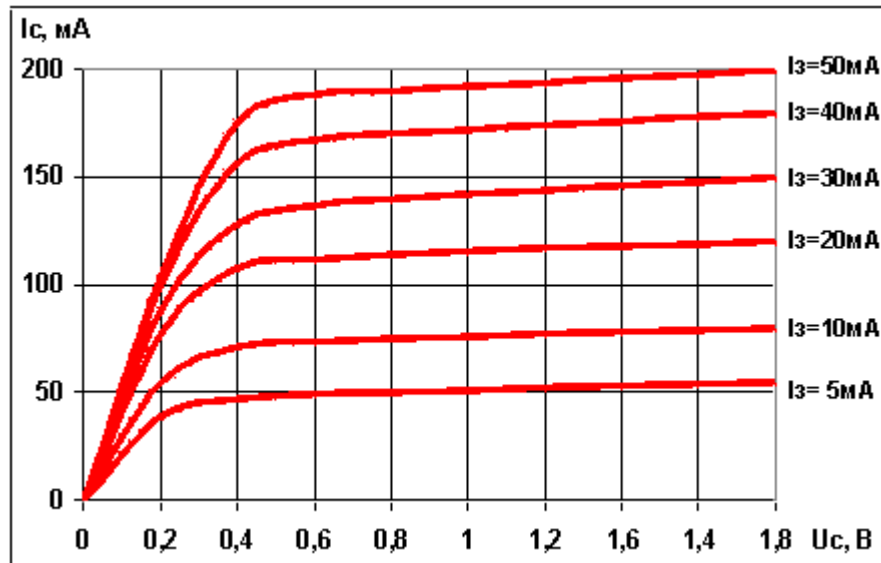
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. В диапазоне температур от -45С до +85С.
2. При  $t_{имп.} \leq 0.5 \text{ мкс}$ .
3. При длительности импульса не более 10 мкс и скважности  $Q \geq 2$ .
4. В диапазоне температур  $T_k$  от +25С до +85С мощность снижается линейно.
5. Максимально допустимая мощность рассчитывается по формуле:  $P=7 \times (1 - (T_k - 25) / 125) \text{ Вт}$ , где  $T_k$  - температура корпуса транзистора.
6. В диапазоне температур  $T_k$  от -45С до +25С.

**Значения основных параметров.**

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Значения параметра			
		мини- мальное	типовое	макси- мальное	
Статический коэффициент передачи тока, Уси=10В	h <sub>21</sub>	КП959А	40	60	120
		КП959Б	40	60	120
		КП959В	40	60	120
Граничное напряжение сток-исток, В	Уси.0	КП959А	220		
		КП959Б	200		
		КП959В	120		
Ток утечки сток-исток, мА	Иси.ут.	Уси=250В; Rзи=1000 Ом (КП959А)		0,01	
		Уси=200В; Rзи=1000 Ом (КП959Б)		0,01	
		Уси=120В; Rзи=1000 Ом (КП959В)		0,01	
Ток утечки затвора (Узи= -4В), мА	Из.ут.		0,02		
Граничная частота (Уси=30В, Ис=10мА), МГц	fгр.	200			
Емкость р-п перехода затвор-исток (Уси=30В, Ис=10мА), пФ			2		

Типовые выходные характеристики транзисторов КП959А, Б, В  
(при  $U_{си} < 1,8$  В).



Типовые выходные характеристики транзисторов КП959А, Б, В.

