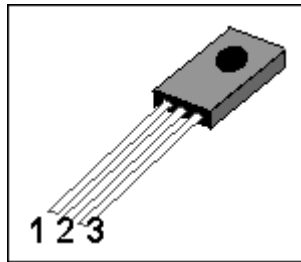


Транзисторы для силовой электроники  
БСИТ-транзисторы

**КП959А,Б,В**

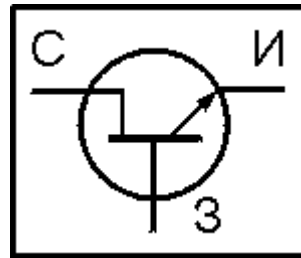
**Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)  
АДБК 432150.377 ТУ**

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



КТ-27-2  
(ТО-126)

1-исток  
2-сток  
3-затвор



**Электрические параметры**

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма						Темпер. 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	Иси.ут.		10					25
					10			25
							10	25
			13					85
					13			85
							113	85

	<b>Uси=200В</b>							
<b>Ток утечки затвора (Uзи= -4В), мкА</b>	<b>Из.ут.</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>	<b>25</b>
			<b>40</b>		<b>40</b>		<b>40</b>	<b>85</b>

### Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма			Примечание
		КП959А	КП959Б	КП959В	
Максимально-допустимое напряжение сток-исток, (Rзи=1000 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 тимп. = < 0.5 мкс.
3. При длительности импульса не более 10 мкс и скважности  $Q \geq 2$ .
4. В диапазоне температур Тк от +25С до +85С мощность снижается линейно.
5. Максимально допустимая мощность рассчитывается по формуле:  $P=7 \times (1 - (Тк-25)/125)$  Вт, где Тк- температура корпуса транзистора.
6. В диапазоне температур Тк от -45С до +25С.

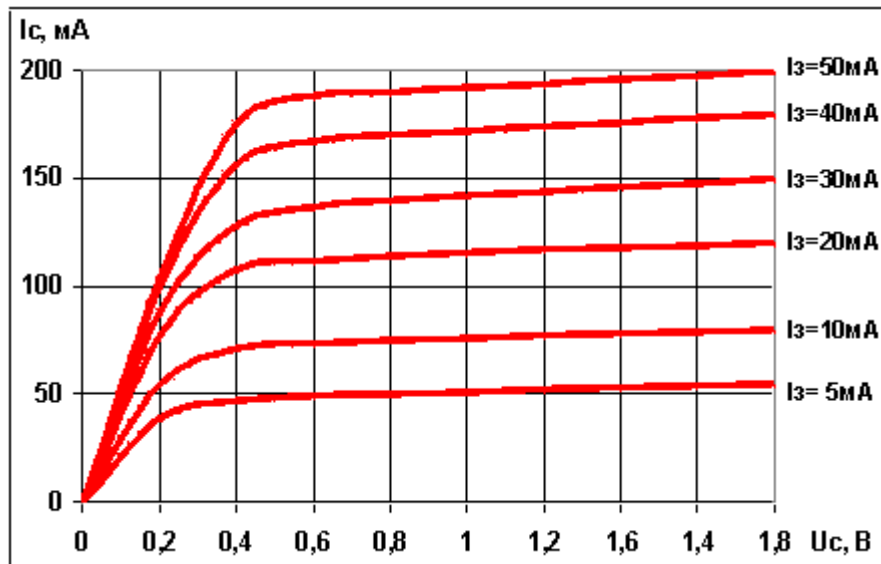
### Значения основных параметров.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Значения параметра		
		мини-мальное	типовое	макси-мальное
<b>Статический коэффициент передачи тока, Uси=10В</b>	КП959А	40	60	120
	КП959Б	40	60	120
	КП959В	40	60	120
<b>Граничное напряжение сток-исток, В</b>	КП959А	220		
	КП959Б	200		
	КП959В	120		
<b>Ток утечки сток-исток, мА</b>	Уси=250В; Rзи=1000 Ом (КП959А)		0,01	
	Уси=200В; Rзи=1000 Ом (КП959Б)		0,01	
	Уси=120В; Rзи=1000 Ом (КП959В)		0,01	
<b>Ток утечки затвора (Uзи= -4В), мА</b>	<b>Из.ут.</b>		0,02	

Граничная частота ( $U_{си}=30В, I_c=10мА$ ), МГц	frp.	200		
Емкость р-п перехода затвор-исток ( $U_{си}=30В, I_c=10мА$ ), пФ			2	

**КП959- отличная замена КТ940, при этом с вдвое большей граничной частотой и вчетверо меньшей емкостью коллектора.  
КП959- КП960 - комплементарная пара.**

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



Типовые выходные характеристики транзисторов КП959А, Б, В.

