

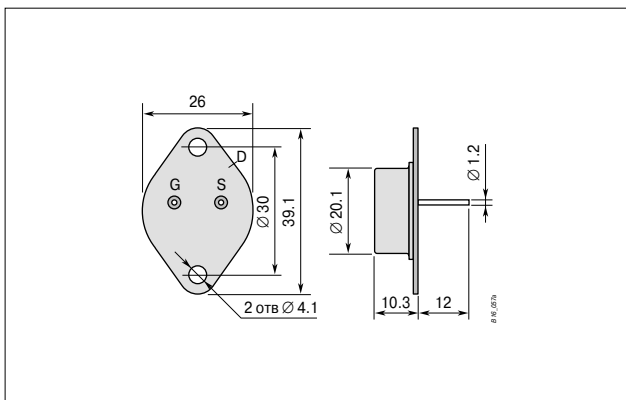
**2П926, КП926**  **Октава**

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Кремниевые транзисторы со статической индукцией, эпитаксиально-планарные, с затвором на основе *p-n*-перехода и вертикальным каналом *n*-типа. Являются первыми СИТ-транзисторами, способными работать в биполярно-полевом режиме. Типовое сопротивление этих транзисторов в открытом состоянии составляет 0.05 Ом.

Предназначены для применения в импульсных источниках питания, сервомеханизмах, переключающих устройствах автоматики, бортовой и бытовой электроники, усилителях низкой частоты.

**КОРПУС**



**ТИПОНОМИНАЛЫ**

Типономинал	Диапазон температур [°C]	Постоянное напряжение сток—исток [В]
2П926А	-60...+125	475
2П926Б	-60...+125	420
КП926А	-45...+85	475
КП926Б	-45...+85	420
КП926В	-45...+85	320

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ**

Параметр	КП926А	КП926Б	КП926В	2П926А	2П926Б	Единица измерения
Напряжение затвор—исток	25	20	20	25	20	В
Напряжение затвор—сток	475	420	320	475	420	В
Напряжение сток—исток	450	400	300	450	400	В
Постоянный ток стока	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	А
Импульсный ток стока	30	30	30	30	30	А
Прямой ток затвора	2	2	2	2	2	А
Импульсный ток затвора	4	4	4	4	4	А
Постоянная рассеиваемая мощность*	50	50	50	50	50	Вт
Температура перехода	150	150	150	150	150	°C

\*При  $T_C > +25^{\circ}\text{C}$  максимально допустимая постоянная мощность рассчитывается по формуле:  
 $P_D(\text{max}) = 50 (1 - (T_C - 25)/125)$  Вт.

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Параметр	Условия	КП926А		КП926Б		КП926В		2П926А		2П926Б		Единица измерения
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
Напряжение отсечки	$I_D = 3 \text{ mA}, V_{DS} = V_{DS}(\text{max})$	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	В
Ток утечки затвора	$25 \pm 10^{\circ}\text{C}, V_{GS} = -15 \text{ В}, V_{GD} = -15 \text{ В}$	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	мА
Круглизна характеристики	$V_{DS} = 20 \text{ В}, I_D = 4 \text{ mA}$	2	—	2	—	2	—	2	—	2	—	А/В
Сопротивление сток—исток в открытом состоянии	$I_D = 10 \text{ A}, I_G = 1 \text{ A}$	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	—	0.1	Ом
Ток затвор—сток обратно-смещенного <i>p-n</i> -перехода	$V_{DS} = V_{DS}(\text{max})$	—	2	—	2	—	2	—	1	—	1	мА
Время включения и выключения в полевом режиме	$V_{DS} = 300 \text{ В}, I_D = 2 \text{ A}$	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	нс
Коэффициент усиления по току	$T = +25^{\circ}\text{C}, V_{DS} = 5 \text{ В}, I_D = 10 \text{ A}$	12	—	12	—	12	—	12	—	12	—	А/А

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

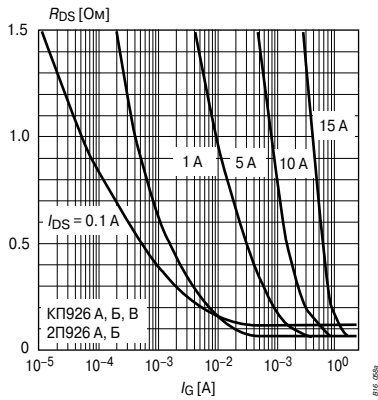


Рис. 1. Зависимость сопротивления канала от тока затвора

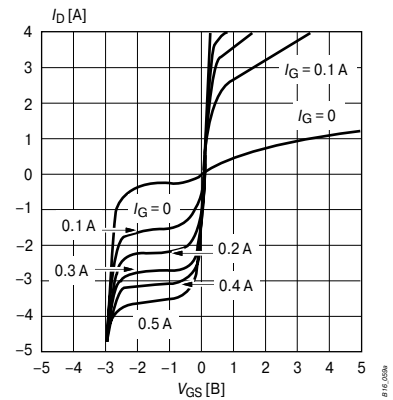


Рис. 2. Зависимость тока стока от напряжения сток—исток при положительном смещении р-п-перехода затвор—исток (в прямом и инверсном режимах)

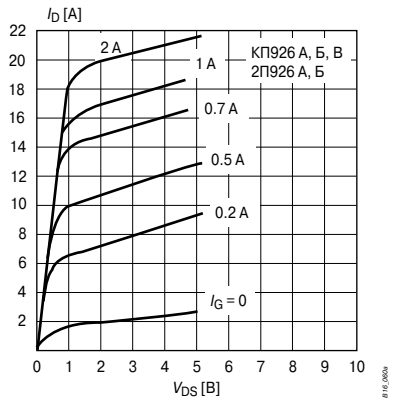


Рис. 3. Начальный участок выходных характеристик

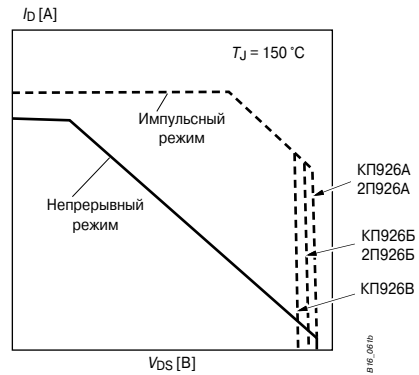


Рис. 4. Область безопасной работы

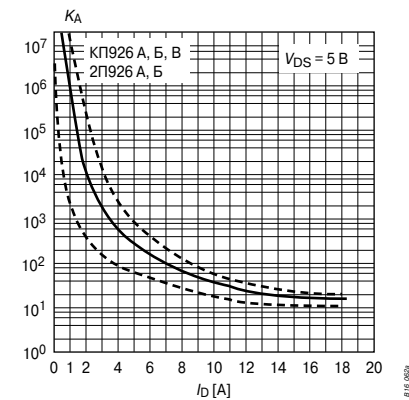


Рис. 5. Зависимость коэффициента усиления по току от тока стока

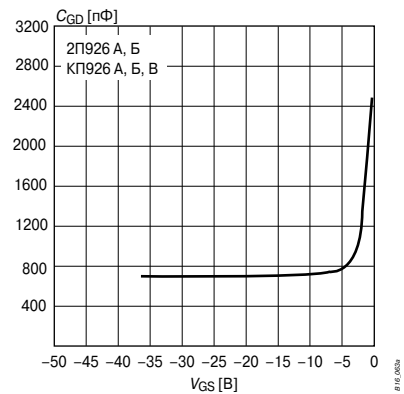


Рис. 6. Зависимость емкости сток—исток от напряжения затвор—исток