

**2П7145А/ИМ, Б/ИМ  
2П7145А-5/ИМ, Б-5/ИМ**

**КРЕМНИЕВЫЙ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЙ  
ПОЛЕВОЙ N-КАНАЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОР**

АЕЯР.432140.295ТУ

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ НАПРЯЖЕНИЯ, ИСТОЧНИКАХ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПУСКРЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ И ДР. АППАРАТУРЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

- \* Зарубежный аналог – **IRFP250**
- \* Изготавливается в корпусе **КТ-9**.



ПРЕДЕЛЬНО- ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Предельные значения
Макс. допустимое напряжение сток-исток	U <sub>си макс</sub>	В	200
Макс. допустимое напряжение затвор-исток	U <sub>зи макс</sub>	В	±20
Макс. допустимое напряжение затвор-сток	U <sub>зс макс</sub>	В	100
Макс. допустимый пост. ток стока 2П745А/ИМ при T <sub>корп.</sub> = 25°C 2П745Б/ИМ	I <sub>с макс</sub>	А	30 26
Макс. допустимый импульсный ток стока 2П745А/ИМ (t <sub>и</sub> ≤ 80 мкс, Q ≥ 300) 2П745Б/ИМ	I <sub>с и макс</sub>	А	120 104
Макс. Допустимая рассеиваемая мощность при T <sub>корп.</sub> от –60 до 25 °С (при условии не превышения P <sub>мах</sub> )	P <sub>мах</sub>	Вт	150
Тепловое сопротивление переход-корпус	R <sub>t п-корп</sub>	°С/ Вт	0.83

Диапазон рабочих температур корпуса -60 ÷ +125°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Токр.ср.=25°C)

Наименование электрического параметра, единица измерения	Обозначение	Режимы измерения	Нормы	
			Не менее	Не более
Пороговое напряжение, В	Uзи пор	Ic=0,25мА, Uзи = Uси	2,0	4,0
Ток стока, А	Ic	Uси=4 В, Uзи=10В	30	
		ti ≤ 300мкс, Q≥50	26	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии *, Ом	Rси отк.	Ic=18А, Uзи=10В	-	0,085
		ti ≤ 300мкс, Q≥50		0.1
Остаточный ток стока, мкА	Ic ост.	Uси=200 В, Uзи = 0		250
Ток утечки затвора, нА	Iз ут.	Uзи= ±20 В, Uси=0		± 100I
Крутизна, А/В	S	Uси ≥ 25 В, Ic= 18 А	12	
		ti ≤ 300мкс, Q≥50	10	
Постоянное прямое напряжение диода, В	U пр.	Uзи = 0, Ic= - 30А		2.0
		ti ≤ 300мкс, Q≥50		
Время включения, нс	tвкл	Uси=100В, Uзи=10В,		140
Время выключения, нс	tвыкл	Ic= 30А, Rз=6.2Ом,		190
		Rc=3.2А Ом,		
		ti ≤ 300мкс, Q≥50		
Входная емкость, пФ	C11и	Uзи = 0, Uси=25 В,		5 500
Выходная емкость, пФ	C22и	fгр= 1 МГц		1 100

- В диапазоне Tкорп. =25 ± 10°C значение параметра Rси отк.уточняется

220108, г.Минск, ул. Корженевского, 16, УП "Завод ТРАНЗИСТОР"

Отдел маркетинга: тел./факс (10-37517) 212-59-32

E-mail: [market@transistor.com.by](mailto:market@transistor.com.by) <http://www.transistor.by>