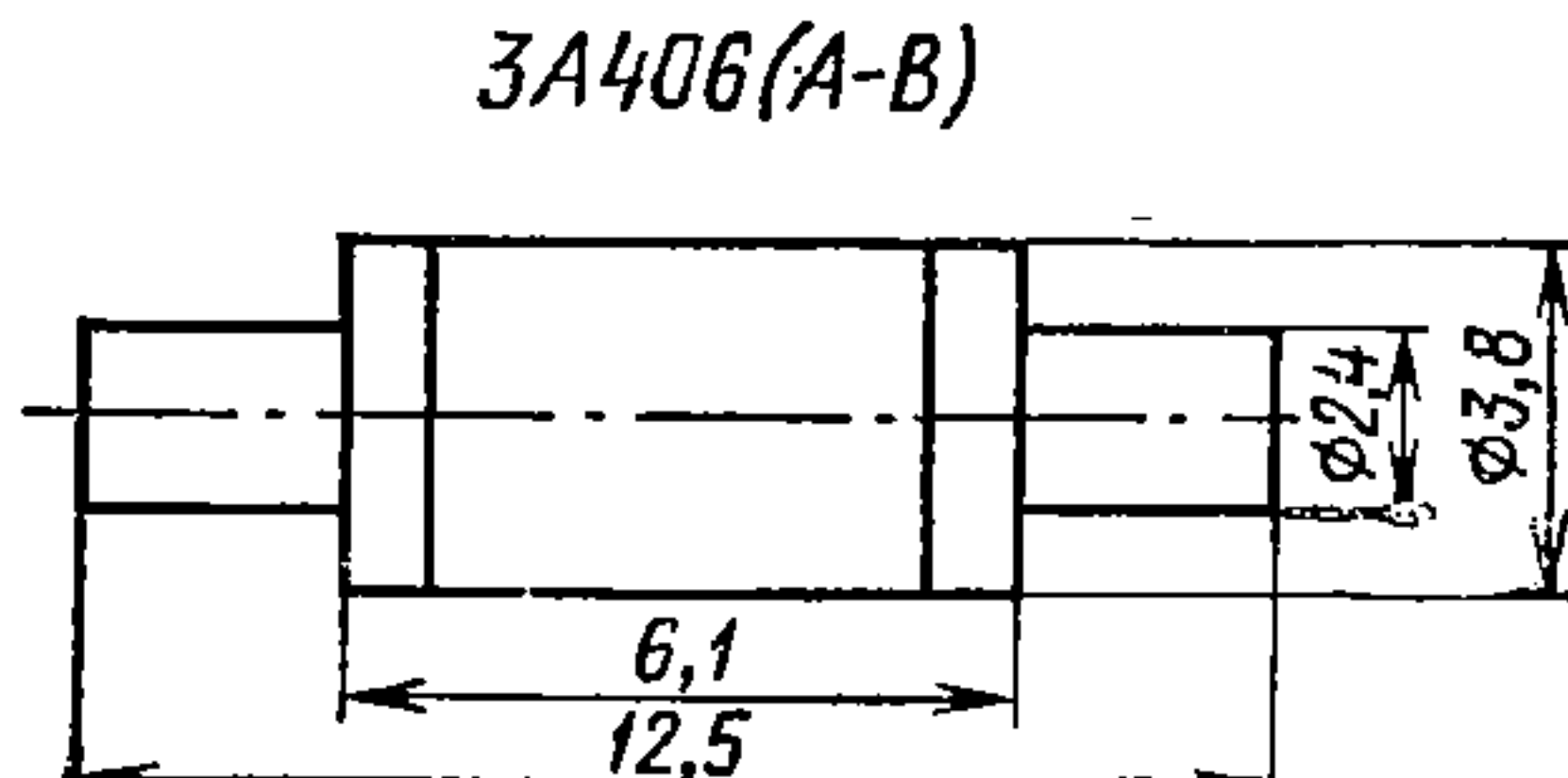


ЗА406А, ЗА406Б, ЗА406В

Диоды арсенидогаллиевые, планарно-эпитаксиальные, параметрические. Предназначены для применения в параметрических усилителях на длине волны 2 см и более. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на этикетке. Маркируются желтыми точками со стороны положительного вывода: ЗА406А — одной; ЗА406Б — двумя; ЗА406В — тремя.



Масса диода не более 0,6 г.

Электрические параметры

Постоянная времени при $U_{обр}=2$ В и $f=9375$ МГц, не более:

ЗА406А 1,5 пс

ЗА406Б, ЗА406В 1,3 пс

Пробивное напряжение при $I_{обр}=5$ мкА, не менее . 4 В

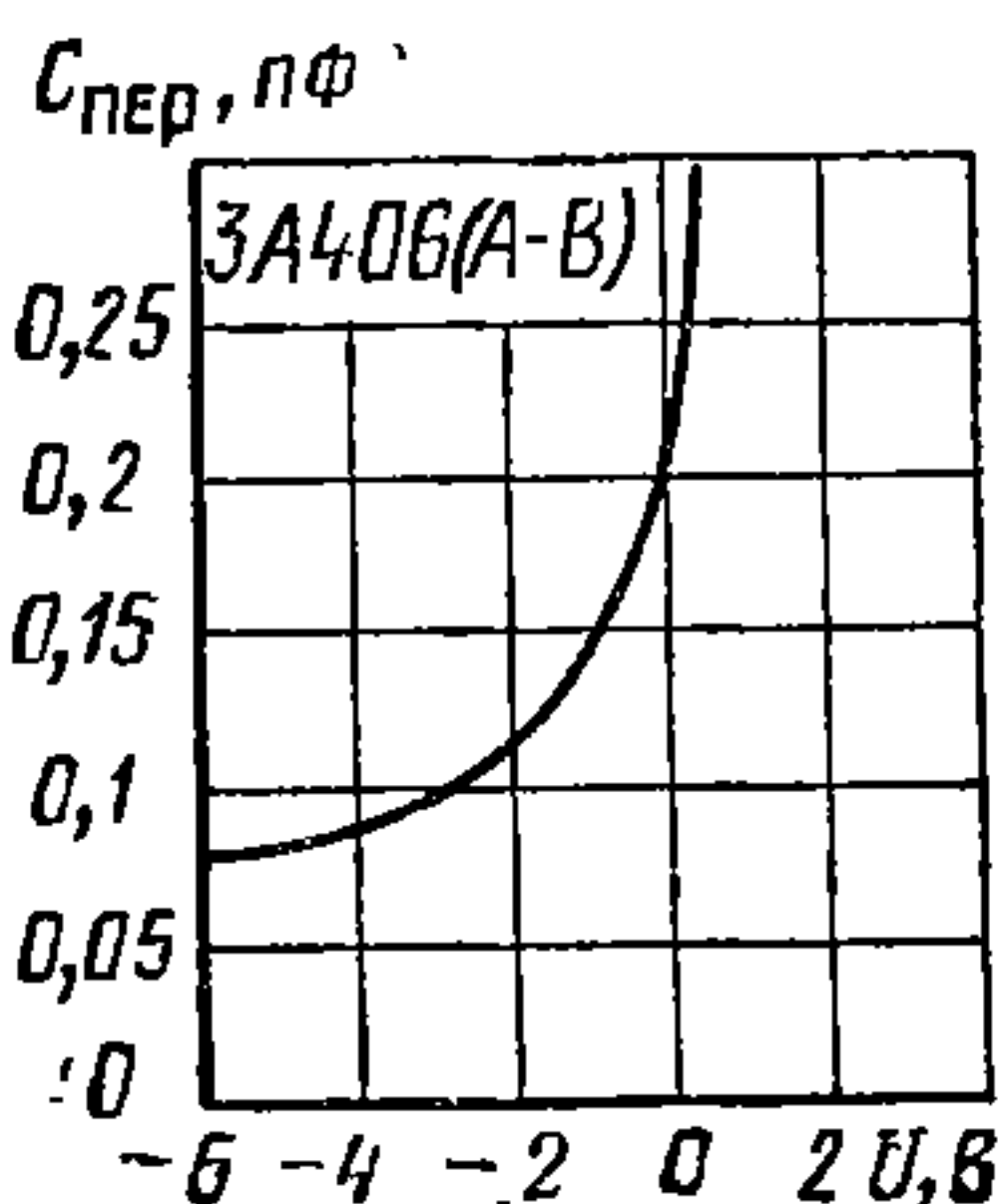
Постоянный обратный ток, не более:

при $U_{обр}=4$ В 5 мкА

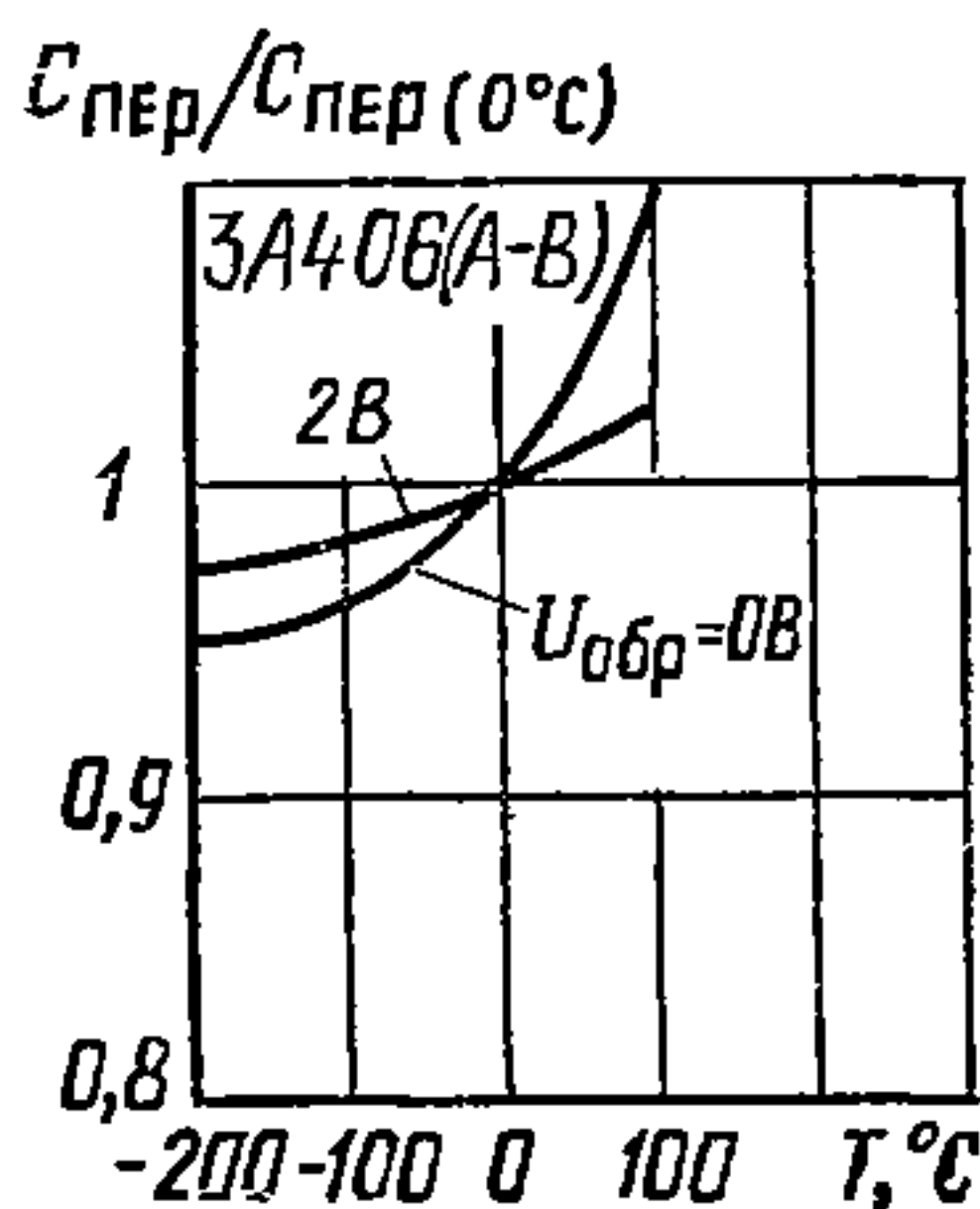
при $U_{обр}=2$ В:	
при $T=-196$ и $+25^{\circ}\text{C}$	1 мкА
при $T=+85^{\circ}\text{C}$	2 мкА
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр}=5$ мкА, не более	0,5 В
Сопротивление потерь, не более	20 Ом
Емкость перехода при нулевом смещении:	
3А406А, не более	0,26 пФ
3А406Б	0,14...0,3 пФ
3А406В	0,06...0,19 пФ
Емкость корпуса	0,15...0,19 пФ
Индуктивность диода при $f=3$ ГГц и $I_{пр}=14$ мА	1,7...2,3 нГн

Предельные эксплуатационные данные

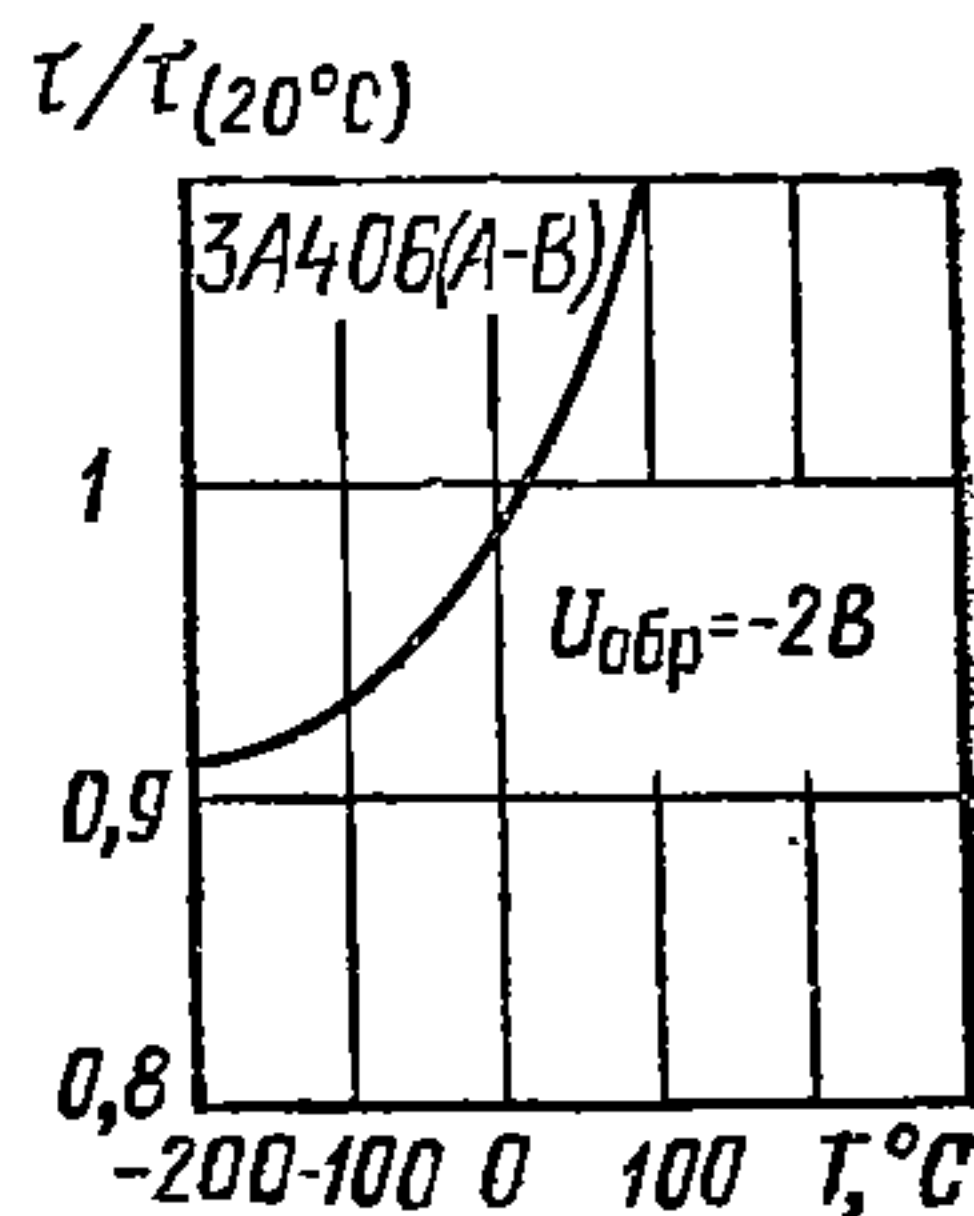
Рассеиваемая мощность	10 мВт
Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин)	30 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 15 мин), $t_n=1$ мкс и $Q=1000$	300 мВт
Обратное напряжение	4 В
Температура окружающей среды	$-269...+85^{\circ}\text{C}$



Зависимость емкости перехода от напряжения



Зависимости емкости перехода от температуры



Зависимость постоянной времени от температуры