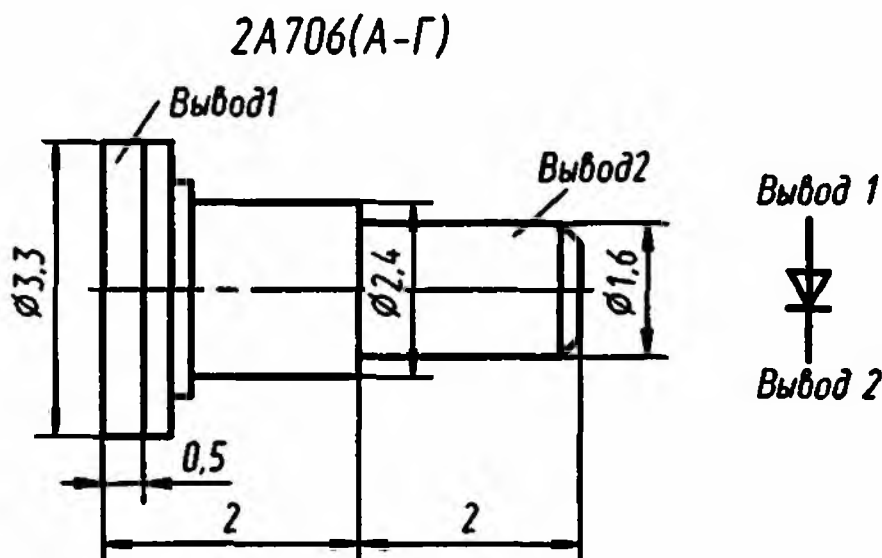


## 2A706A, 2A706B, 2A706B, 2A706Г

Диоды кремниевые, мезадиффузионные, лавинно-пролетные, генераторные. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода приводится на возвратной таре. Диоды маркируются цветной точкой на торце вывода 2: 2A706A — красной, 2A706B — синей, 2A706B — белой, 2A706Г — черной.

Масса диода не более 0,2 г.



### Электрические параметры

Минимальная непрерывная выходная мощность при  $I_{p \text{ лпд}} = 30 \dots 60$  мА в рабочем диапазоне частот, не менее:

2A706A, 2A706B .....	100 мВт
2A706B, 2A706Г .....	50 мВт

Рабочий диапазон частот:

2A706A, 2A706B .....	8,5...10 ГГц
2A706B, 2A706Г .....	10...11,5 ГГц

Рабочее напряжение ..... 70\*...120\* В

Спектральная плотность шума в полосе 1 Гц на расстоянии 1 кГц от несущей:

при амплитудной модуляции .....	130* дБ
при частотной модуляции .....	80* дБ

Коэффициент полезного действия ..... 3,5\*...6\*%

Общая емкость ..... 0,4\*...0,6\* пФ

Емкость перехода ..... 0,2\*...0,6\* пФ

Индуктивность диода ..... 0,2\*...0,5\* нГн

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянный рабочий ток:

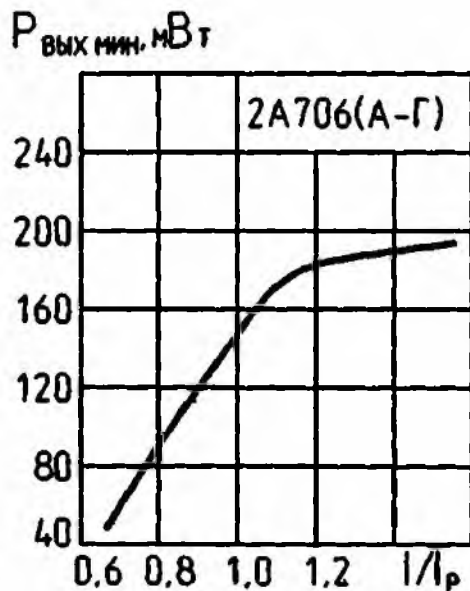
при $T_K = +25\text{ }^\circ\text{C}$ .....	$I_p$
при $T_K = -60\text{ }^\circ\text{C}$ .....	$1,2I_p$
при $T_K = +70\text{ }^\circ\text{C}$ .....	$0,7I_p$
Тепловое сопротивление переход—корпус .....	$25...50\text{ }^\circ\text{C/Вт}$
Температура перехода .....	$+200\text{ }^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды .....	$-60...T_K =$ $= +70\text{ }^\circ\text{C}$

При эксплуатации приборов должен обеспечиваться надежный тепловой контакт по боковой поверхности вывода 2. Тепловое сопротивление вывод 2—корпус резонатора не более  $1\text{ }^\circ\text{C/Вт}$ . Разрешается пайка вывода 1 при температуре не выше  $+150\text{ }^\circ\text{C}$  в течение 5 с.

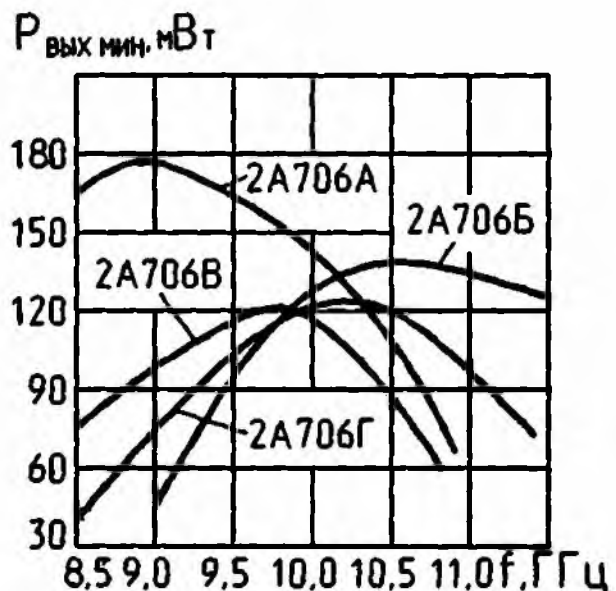
Питание диода разрешается только от источника с внутренним сопротивлением не менее 2 кОм. Источник питания диода не должен давать даже кратковременных (порядка единиц микросекунд) выбросов тока, превышающих рабочее значение более чем на 20%, и должен иметь защиту от разрыва по цепи питания диода с временем срабатывания не более 0,2 мкс.

Значение рабочего тока диода указывается на индивидуальной таре.

Запрещается работа диодов в импульсном режиме.



Зависимость выходной мощности от тока



Зависимости выходной мощности от частоты