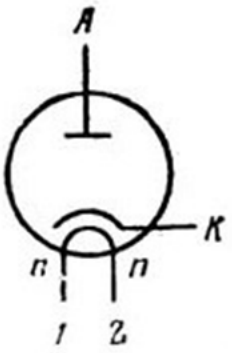
ЛАМПА 6Д16Д

6Д16Д, 6Д16Д-Р



Диоды сверхвысокочастотные для детектирования импульсных сигналов СВЧ.

Оформление — в металлостеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 1Д). Масса 3,5 г.

Основные параметры

при $U_н = 6{,}3$ В

	6Д16Д	6Д16Д-Р
Ток накала, мА	240±40	260±40
Начальный ток анода (при $U_а = 0$ и $R_а = 3$ МОм), мкА	⩽0,5	—
Ток катода в импульсе (при $U_а = 60$ В, $\tau = 2$ мкс, $f = 50$ кГц), мА	⩾600	⩾600
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	⩽20	—
Обратный ток катода (при $U_а = -300$ В), мкА	⩽0,1	⩽0,1
Выпрямленный ток (при $U_а = 80$ В, $R_н = 3{,}5$ кОм), мА	⩾8	⩾8
Внутреннее сопротивление, Ом	⩽300	⩽300
Напряжение виброшумов (при $R_а = 10$ кОм), мВ	⩽1,5	⩽1,5
Межэлектродные емкости, пФ:		
анод — катод	⩽2	⩽2
катод — подогреватель	⩽6	⩽6
Наработка, ч	⩾500	⩾2000
Критерий оценки:		
ток катода в импульсе, мА	⩾400	⩾400

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	5,7—7 В (6—6,6 В для 6Д16Д-Р)
Обратное напряжение	450 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Ток катода в импульсе	2 А
Мощность, рассеиваемая анодом	1 Вт
Рабочая частота	3 000 МГц
Импульсная мощность, подводимая к аноду (при $f=2000$ МГц, $\tau=1$ мкс, $Q=1670$)	2 кВт
Температура баллона лампы (в области анодного спая)	170 С
Устойчивость к внешним воздействиям:	
ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—2000 Гц	15 *g*
ускорение при многократных ударах	150 *g*
ускорение при одиночных ударах	500 *g*
ускорение постоянное	100 *g*
интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +125° С