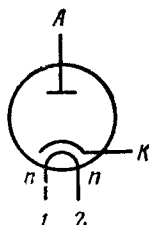


6Д16Д, 6Д16Д-Р



Диоды сверхвысокочастотные для детектирования импульсных сигналов СВЧ.

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

Основные параметры

при $U_H=6,3$ В

	6Д16Д	6Д16Д-Р
Ток накала, мА	240 ± 40	260 ± 40
Начальный ток анода (при $U_a=0$ и $R_a=$ $=3$ МОм), мкА	$\leq 0,5$	—
Ток катода в импульсе (при $U_a=60$ В, $\tau=$ $=2$ мкс, $f=50$ кГц), мА	≥ 600	≥ 600
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤ 20	—
Обратный ток катода (при $U_a=-300$ В), мкА	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
Выпрямленный ток (при $U_a=80$ В, $R_H=$ $=3,5$ кОм), мА	≥ 8	≥ 8
Внутреннее сопротивление, Ом	≤ 300	≤ 300
Напряжение виброшумов (при $R_a=$ 10 кОм), мВ	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
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

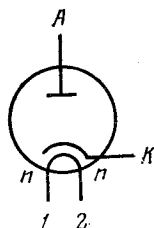
Напряжение накала	5,7—7 В (6— —6,6 В для 6Д16Д-Р)
Обратное напряжение	450 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Ток катода в импульсе	2 А
Мощность, рассеиваемая анодом	1 Вт
Рабочая частота	3 000 МГц
Импульсная мощность, подводимая к аноду (при $f=2000$ МГц, $\tau=1$ мкс, $Q=1670$)	2 кВт
Температура баллона лампы (в области анодного свая)	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° C

6Д24Н

Высокочастотный диод для прецизионного детектирования ВЧ и СВЧ напряжения в измерительных входных детекторах и коаксиальных переходах ламповых вольтметров. Оформление — в металлокерамической оболочке, с жесткими выводами (рис. 6Н). Масса 2,5 г.



Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В

Ток накала	100 ± 20 мА
Ток анода (при $U_a = 1$ В)	$\geq 0,2$ мА
Обратный ток	$\leq 0,1$ мкА
Входное сопротивление	≥ 100 кОм
Резонансная длина волны	≤ 5 см
Выходное напряжение в схеме амплитудного детектора	230 ± 50 мВ
Напряжение виброшумов	≤ 1 мВ

Межэлектродные емкости:

анод — катод	$\leq 0,8$ пФ
катод — подогреватель	≤ 3 пФ
Наработка	≥ 1500 ч

Критерии оценки:

изменение выходного напряжения в схеме амплитудного детектора	$\leq \pm 1\%$
---	----------------

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	6—6,6 В
Обратное напряжение анода	1000 В
Напряжение между катодом и подогревателем	50 В
Ток катода	0,7 мА

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации	6 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 +85° C