

Основное назначение — работа в качестве клипперного защитного, зарядного диода в специальной аппаратуре.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

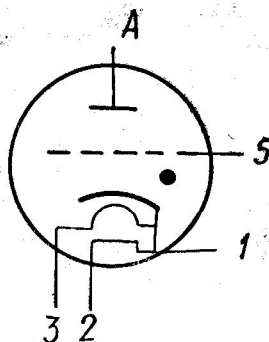
Наполнение — водородное.

Оформление — металлокерамическое.

Масса — не более 700 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- А — анод
 1 — катод, подогреватель, генератор водорода
 2 — подогреватель генератора водорода
 3 — подогреватель катода
 5 — экран анода



Примечание. Штырек 4 — не подключать.

Запись обозначения диода при заказе и в документации:

Диод импульсный ГКД1-500/20 ЩФ3.340.002 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 2000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	100 (10)

Механический удар:

многократного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)
длительность действия, мс	10

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
длительность действия, мс	2

Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	50 (50)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ	130
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	100
предельная	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая	минус 60
предельная	минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре 35°С, %	98
Пониженное атмосферное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$5,3\cdot 10^4$ (400)
Повышенное атмосферное рабочее давление, Па ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$)	297 198 (3)
Иней и роса.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение поддержания разряда в им- пульсном режиме, В, не более	110
Напряжение возникновения разряда, кВ, не более	1
Ток накала катода, А	от 11 до 14
Ток накала генератора водорода, А, не бо- лее	3,5
Время готовности, мин, не более	5
Время срабатывания, мкс, не более	0,1

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение накала катода, В:	
наибольшее	6,6
наименьшее	6
Напряжение накала генератора водорода, В:	
наибольшее	6,6
наименьшее	6
Наибольшее эффективное значение тока ано- да, А	22,5

Наименьшее время разогрева, мин	5
Наименьшее время разогрева в форсированном режиме, мин	3

Импульсный режим

Наибольшее обратное напряжение анода, кВ	20
Наибольший средний ток анода, А	0,5
Наибольший средний ток анода при искрениии нагрузки, А	1
Наибольший ток анода в импульсе, А	250
Наибольшая длительность импульса тока анода, мкс	30
Наибольшая частота повторения импульсов, 1/с	5000

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	1000
Срок сохраняемости, лет	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации по ОСТ В 11 0104—84 с дополнениями:

1. Рабочее положение приборов — любое.
2. При подготовке приборов к работе следует извлечь их из упаковки, внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений, присоединить выводы приборов в соответствии со схемой соединения электродов с выводами.
3. Крепление прибора в схеме должно обеспечивать свободный доступ воздуха к нижней части прибора, где расположено компенсирующее сопротивление.
4. Режимы эксплуатации приборов не должны превышать предельно допустимых значений, указанных в ТУ.
5. Допускается питание накала катода и водородного генератора от одного источника.
6. Рекомендуется поддерживать номинальное напряжение накала катода и водородного генератора. Длительная работа при предельных значениях напряжения накала может привести к сокращению долговечности прибора.

