

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ ЛАМПЫ ГУ-66А

### Электрические параметры при поставке и хранении лампы

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	Не менее	Не более
Ток накала ГУ-66А, А	200	260
Крутизна характеристики (при напряжении анода 2,0 кВ, токе анода 8 А и 12 А), мА/В	95	125
Коэффициент усиления (при напр. анода 4 кВ 2 кВ и токе анода 8 А)	39	53
Термоэлектронный ток сетки, мкА	—	1000
Напряжение запирающего (при напряжении анода 10 кВ, токе анода , 0,1 А), В	—	300
Обратный ток анода, мкА	—	50
Обратный ток сетки, мкА	—	1000
Ток эмиссии катода при недокале, А	90	—
Напряжение запирающего отрицательное (при напряжении анода 10 кВ, токе анода , 0,1 А), В	—	300
Мощность выходная ГУ-66А (при напр. анода 10 кВ), кВт, не менее	—	100

Давайте расшифруем буквы и цифры в названии лампы ГУ-66А.

Буква Г – лампа генераторного типа, усиливает мощность высокочастотных колебаний, которые создает генератор;

Буква У – лампа, имеющая непрерывное действие и базируется на ультракоротких колебаниях тока с рабочей частотой, не превышающей 600 МГц;

66 – номер проектной разработки, присваиваемый первому удачному образцу лампы;

А – охлаждение в рабочей зоне водяное, принудительное.

Охлаждение анода лампы ГУ-66А принудительное водяное. Охлаждение баллона и ножки принудительное воздушное. При эксплуатации лампы ГУ-66А, предельная температура в окружающей среде должна быть в диапазоне от -10 до +55°С. При этом предельная влажность воздуха 98% при +25°С.

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРНОЙ ЛАМПЫ ГУ-66А

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	Не менее	Не более
Напряжение накала ГУ-66А постоянное или переменное, В	13	14
Пусковой ток накала, А	—	360
Напряжение анода (постоянное), кВ	—	10
Напряжение запираения (моментальное) по абсолютному значению, В	—	1500
Мощность, рассеиваемая анодом, кВт	—	60
Мощность, рассеиваемая сеткой, кВт	—	1,3
Рабочая частота ГУ-66А, МГц	—	30
Температура анода ГУ-66А, °С	—	250
Температура ножки и спаев керамики с металлом, °С	—	200
Межэлектродные ёмкости, пФ, не более		
— входная	—	160
— проходная	—	55
— выходная	—	3

### Примечания по генераторной лампе ГУ-66А:

- Не допускается одновременное достижение двумя и более параметрами предельных значений;
- Допускается анодная модуляция с коэффициентом модуляции не более 1;
- Допускается применение лампы ГУ-66А на частотах свыше 30 МГц, рабочие режимы в этом случае должны быть согласованы в установленном порядке.