



# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД POWER TETRODE

# ГК-11П

Напряжение запирающего отрицательного (при напряжениях анода 10 кВ, второй сетки 1,5 кВ, токе анода 0,5 А), абсолютное значение, В, не более	420
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	780
выходная	120
проходная	7
Мощность выходная, кВт, не менее:	
на частоте 30 МГц при напряжениях анода 15 кВ, второй сетки 1,0 кВ, накала 22 В	250
в режиме усиления однополосного сигнала при относительном уровне комбинационных составляющих третьего порядка не хуже -36 дБ, пятого порядка не хуже -40 дБ, на частоте 30 МГц (при напряжениях анода 12 кВ, второй сетки 1,5 кВ, накала 22 В), пиковое значение	90

(absolute value), at most	420
Interelectrode capacitance, pF, max.:	
input	780
output	120
transfer	7
Output power, kW, min.:	
at 30 MHz with anode voltage 15 kV, grid 2 voltage 1.0 kV, filament voltage 22 V	250
during single-sideband signal amplification at relative level of 3rd-order combination components not worse than -36 dB and relative level of 5th-order combination components not worse than -40 dB, at 30 MHz with anode voltage 12 kV, grid 2 voltage 1.5 kV, filament voltage 22 V (peak value)	90

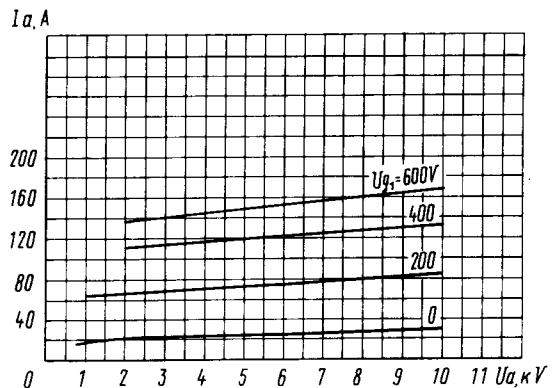
## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (переменное или постоянное), В	21-23
Напряжение анода (постоянное), кВ	15
Напряжение второй сетки (постоянное), кВ	2
Напряжение первой сетки отрицательное, мгновенное значение (абсолютное значение), кВ	1
Пусковой ток накала, А	520
Ток анода (постоянная составляющая в режиме класса В), А	45
Рассеиваемая мощность, кВт:	
анодом	120
второй сеткой	3
первой сеткой	1,5
Рабочая частота, МГц	30
Температура оболочки в наиболее горячей точке, °C	175

## Limit Operating Values

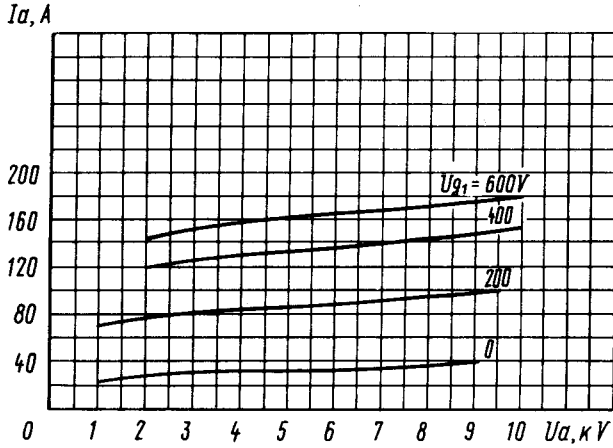
Filament voltage (AC or DC), V	21-23
Anode voltage (DC), kV	15
Grid 2 voltage (DC), kV	2
Negative instantaneous grid 1 voltage (absolute value), kV	1
Filament starting current, A	520
Anode current (DC component under class B conditions), A	45
Dissipation, kW:	
anode	120
grid 2	3
grid 1	1.5
Operating frequency, MHz	30
Temperature at the hottest point of envelope, °C	175

Усредненные анодные характеристики:  
 $U_f = 22 \text{ В}; U_{g2} = 750 \text{ В}$   
Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_f = 22 \text{ V}; U_{g2} = 750 \text{ V}$

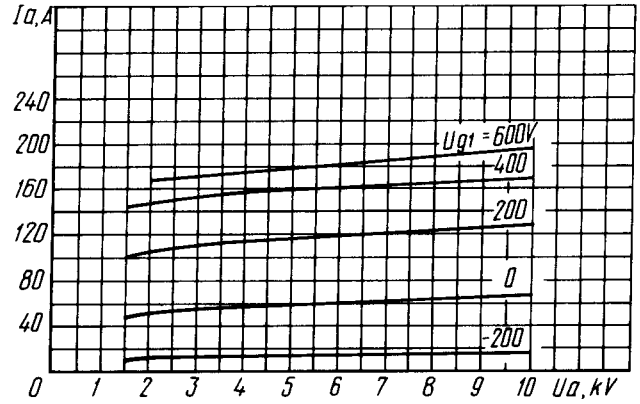


# ГК-11П

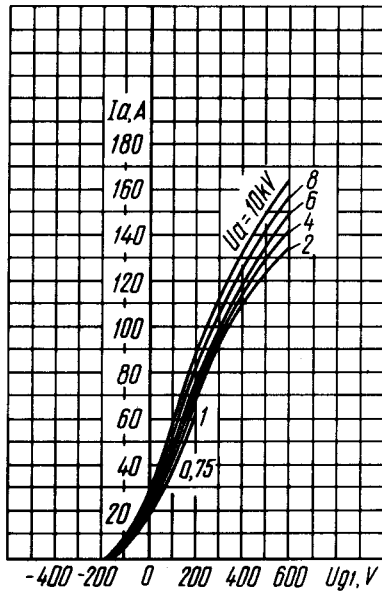
# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД POWER TETRODE



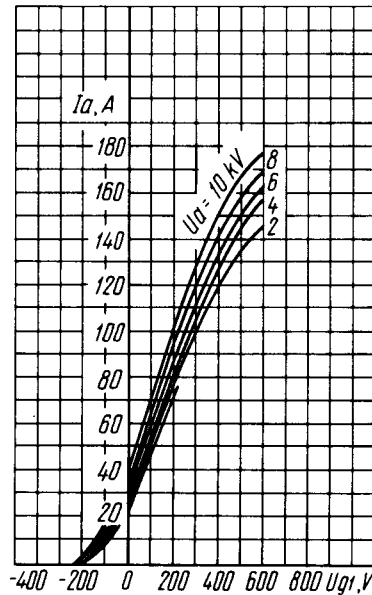
Усредненные анодные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1500 \text{ В}$   
 Averaged Characteristics Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,500 \text{ V}$



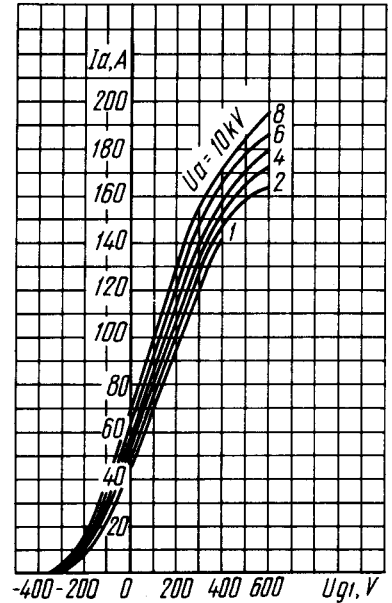
Усредненные анодные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1000 \text{ В}$   
 Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,000 \text{ V}$



Усредненные анодно-сеточные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 750 \text{ В}$   
 Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 750 \text{ V}$



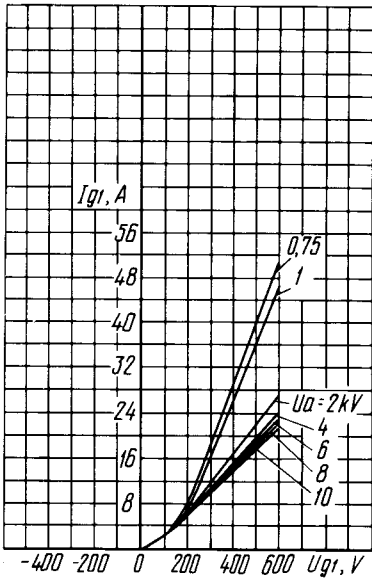
Усредненные анодно-сеточные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1000 \text{ В}$   
 Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,000 \text{ V}$



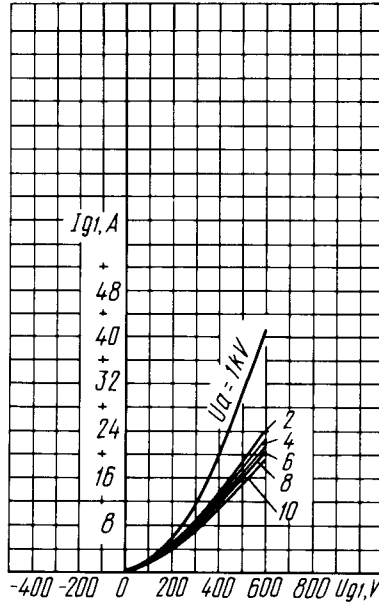
Усредненные анодно-сеточные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1500 \text{ В}$   
 Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,500 \text{ V}$

# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД POWER TETRODE

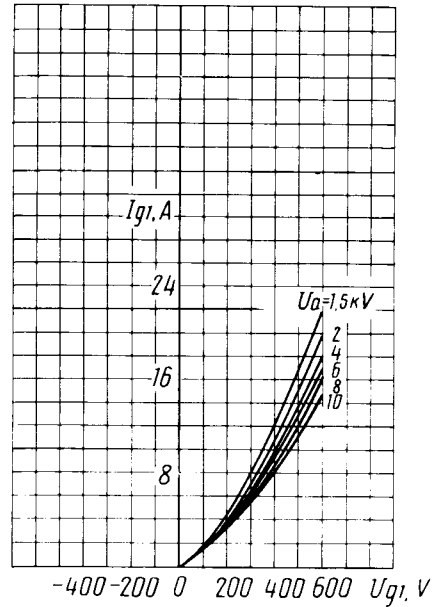
# ГК-11П



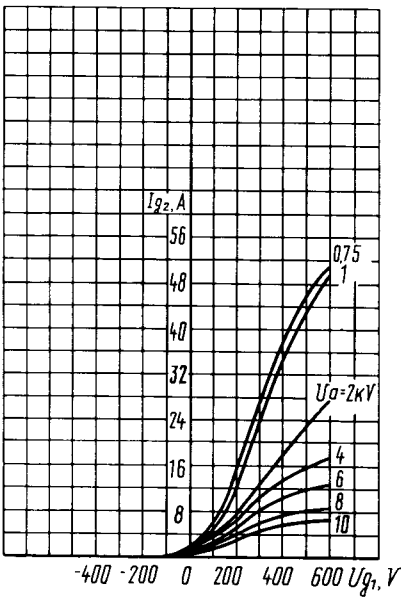
Усредненные сеточные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 750 \text{ В}$   
Averaged Grid Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 750 \text{ V}$



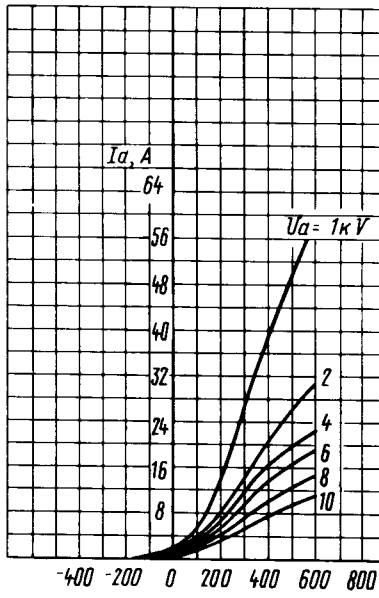
Усредненные сеточные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1000 \text{ В}$   
Averaged Grid Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,000 \text{ V}$



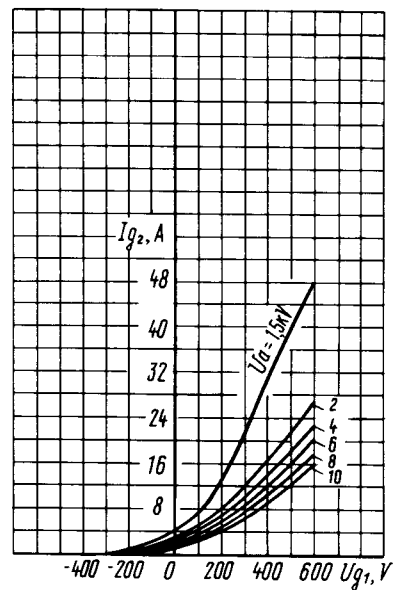
Усредненные сеточные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1500 \text{ В}$   
Averaged Grid Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,500 \text{ V}$



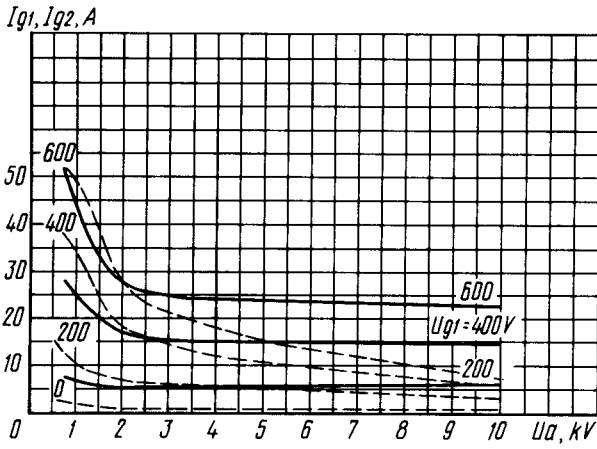
Усредненные сеточные характеристики  
(по сетке второй):  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 750 \text{ В}$   
Averaged Grid 2 Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 750 \text{ V}$



Усредненные сеточные характеристики  
(по сетке второй):  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1000 \text{ В}$   
Averaged Grid 2 Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,000 \text{ V}$

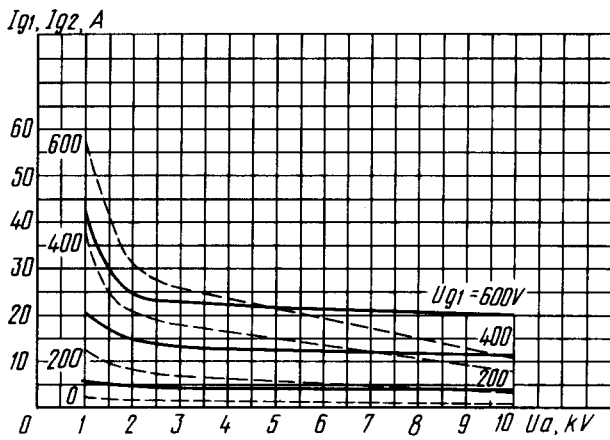


Усредненные сеточные характеристики  
(по сетке второй):  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1500 \text{ В}$   
Averaged Grid 2 Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,500 \text{ V}$



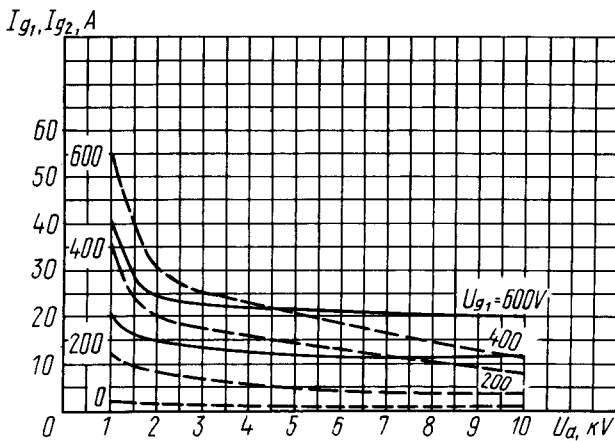
Усредненные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 750 \text{ В}$   
 — сеточно-анодные (по сетке первой);  
 - - - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 750 \text{ V}$   
 — grid 1-anode;  
 - - - - grid 2-anode



Усредненные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1000 \text{ В}$   
 — сеточно-анодные (по сетке первой);  
 - - - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,000 \text{ V}$   
 — grid 1-anode;  
 - - - - grid 2-anode



Усредненные характеристики:  
 $U_1 = 22 \text{ В}; U_{g2} = 1500 \text{ В}$   
 — сеточно-анодные (по сетке первой);  
 - - - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_1 = 22 \text{ V}; U_{g2} = 1,500 \text{ V}$   
 — grid 1-anode;  
 - - - - grid 2-anode