



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P45S

Voltage Pentode electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

High-current Russian pentode for demanding pulse operation, combining roughly 35 W plate dissipation with more than 600 mA pulse plate current.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	8
NOMINAL HEATER	6.3 V / 2.5 A	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Pentode	
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	400 V
MAXIMUM SCREEN VOLTAGE	800 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	35 W
MAXIMUM SCREEN DISSIPATION	5.5 W
Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.	

6P45S: Russian pentode for electronic amplification, control, or radio-frequency service.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1981 Russian Tubes Katsnelson and Larionov

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1981 RUSSIAN TUBES KATSNELSON AND LARIONOV

Section 1 · Pentode

CHARACTERISTICS		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	10 V	при $0_{и}=6,3$ В, $0_{а}=50$ В, $I_{са}=175$ В, $f=50$ Гц и $Оснмш=-10$ В
Published electrical parameter	5.7 V	То же при $H_{а}=5,7$ В
Published electrical parameter	32–280 V	Обратный ток 1-й сетки (при $U_{г2}=200$ В $f=50$ Гц, $U_{г1}=32$ –280 В
Published electrical parameter	3 kΩ	$R_{г1г2}=180$ Ом и $R_{сг2}=3$ кОм). й
Published electrical parameter	55 pF	ВХОДная к. ке в ва 55 пФ
Published electrical parameter	20 pF	ВЫХОДная , , ок оо ввовов ов 20 пФ
Published electrical parameter	<1.5 pF	ПРОХОДная . , ов ооа в воввв в оее <1,5 пФ
Reverse current	10 мКА	обратный ток 1-й сетки . . . , г в е в 10 мКА
Plate current	>640 mA	ток анода в импульсе. . > 640 мА
Published electrical parameter	2±800 V	Электрическая прочность при $P_{а}=400$ В $P_{с2}=800$ В
Published electrical parameter	-380 MA	$i_{с1:имп}=200$ –250 В, $U_{г1:имп}=6$ –7 КВ 1к ср —380 МА
Published electrical parameter	4000 Hz	$C_{с1}=2,2$ МОм, $R_{г1}=6$ кОм, $i_{с1}=16$ 000; $f=4000$ Гц, $H_{имп}=$
Heater voltage	5.7–6.9 V	Напряжение накала . ке вваа о 5,7–6,9В
Plate voltage	400 V	Напряжение анода . . . з вевоа 400 В
Plate voltage	700 V	Напряжение анода при включении лампы аваа 700 В

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Screen voltage	800 V	Напряжение 2-й сетки . ке се аа 800 В
Published electrical parameter	700 V	То же при включении лампы. . кеч 700 В
Published electrical parameter	300 V	Напряжение 1-й сетки отрицательное , « 300 В
Published electrical parameter	100 V	Напряжение между катодом и подогревателем , 100 В
Published electrical parameter	50 V	Напряжение на лучеобразующих пластинах . , . . . 50 В
Published electrical parameter	500 mA	Ток катода (средний). . . к ов 500 мА
Dissipation / power	35 V	Мощность, рассеиваемая анодом о ва в ва 35 Вт
Dissipation / power	5.5 V	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой , . в ва в 5,5 Вт
Published electrical parameter	0.5 MΩ	при фиксированном смещении « 0,5 МОм
Published electrical parameter	2.2 MΩ	в схеме строчной развертки со стабилизацией , , 2,2 МОм
Frequency	50 Hz	ускорение при вибрации на частоте 50 Гц
Published electrical parameter	300 MHz	до 300 МГц. 2 —) 7
Published electrical parameter	16 V	при 0в=6,3 В, Ш,=200 В, 0сз=200 В, Ч, =—16 В *
Screen current	<6 mA	Ток 2-й сетки . , * <6 мА
Reverse current	<1.5 мКА	Обратный ток 1-й сетки . «<1,5 мКА
Transconductance	2.5--0.7 mA	Крутизна характеристики * 2,5--0,7 мАВ
Published electrical parameter	2 kΩ	Напряжение виброшумов (при Ка=2 кОм) . * «<300 мВ
Service life	>100 h	Наработка. а. > 100 ч
Reverse current	<8 мКА	обратный ток 1-й сетки. . , ** <8 мКА
Heater voltage	5.7—7 V	Напряжение накала . 5,7—7 В
Plate voltage	350 V	Напряжение анода . 350 В
Screen voltage	250 V	Напряжение 2-й сетки . . 250 В
Dissipation / power	6.5 V	Мощность, рассеиваемая анодом . 6,5 Вт
Dissipation / power	3 V	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой . 3 Вт

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Dissipation / power	0.25 V	Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой каждого тетрода 0,25 Вт
Plate current	100 mA	Ток анода (постоянная составляющая) ,. 100 мА
Published electrical parameter	800 mA	Ток катода (амплитудное значение) ... , — 800 мА
Published electrical parameter	150 V	Напряжение между катодом и подогревателем , . 150 В
Frequency	800 MHz	Рабочая частота . ВВ, 800 МГц
Published electrical parameter	5 a	ускорение при многократных ударах . 35a
Published electrical parameter	-5 в	ма1а вР2П мя та и, -5в СР2Л
Published electrical parameter	2008±70 V	(0с2=2008 = 70В “са=2208
Published electrical parameter	240 V	0 40 80 120 160 200 280 В 0 40 \$0 120 160 200 240В