



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P44S

Voltage Pentode electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

PENTODE

Russian high-current pentode developed for pulse and specialized control circuitry, with substantial short-duration plate and screen current capability.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	8
NOMINAL HEATER	6.3 V / 1.35 A	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Pentode	
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	250 V
MAXIMUM SCREEN VOLTAGE	250 V
<i>Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.</i>	

6P44S: 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 $O.=6,3\text{ В}$, $O.=50\text{ В}$, $O_{ca}=200\text{ В}$, $(\cdot)= -10\text{ В}$
Plate current	420 mA	Ток анода в импульсе (при $\tau=4000\text{--}1000\text{ мкс}$) . 420 mA
Screen current	37–55 mA	Ток 2-й сетки в импульсе . 37–55 mA
Published electrical parameter	<0.7 mA	($O_{ca}=170\text{ В}$, $O.)= -60\text{ В}$ и $<0,7\text{ mA}$
Reverse current	-190 V	Обратный ток 1-й сетки (при $(I_a)/(I_{cd})=190\text{ В}$ Кк—
Published electrical parameter	<1.2 μA	$=210\text{ Ом}$) . . . ВАА <1,2 мкА
Resistance	>5 MΩ	Сопротивление изоляции катод—подогреватель . . >5 МОм
Published electrical parameter	22 pF	входная . . . он е в а в а е 22 пФ
Published electrical parameter	9 pF	выходная . . . с в о в а а 9 пФ
Published electrical parameter	1.5–2.0 pF	проходная . ° * 1,5—2,0 пФ
Service life	>1500 h	Наработка в импульсном режиме . , > 1500 ч
Reverse current	<4 mA	обратный ток 1-й сетки , . . . , . . . , <4 мкА
Plate voltage	250 V	Напряжение анода . . . в о в а оеовное 250 В
Published electrical parameter	550 V	То же при включении лампы . г левене , 550 В
Screen voltage	250 V	Напряжение 2-й сетки 250 В

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Plate voltage	7 kV	Напряжение анода в импульсе (при $t < 18$ мкс, $O > 4.5$) 7 кВ
Published electrical parameter	220 V	Напряжение между катодом и подогревателем . . 220 В
Published electrical parameter	250 mA	Ток катода 250 мА
Dissipation / power	21 W	Мощность, рассеиваемая анодом (при $P_{O2} < 5$ Вт) 21 Вт
Dissipation / power	6 W	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой (при $P_a = 11$ Вт) , 6 Вт
Published electrical parameter	0.51 MΩ	при автоматическом смещении 0,51 МОм
Published electrical parameter	2.2 MΩ	в схеме с автоматической стабилизацией К, 2,2 МОм
Published electrical parameter	5.7 V	То же при $H_a = 5,7$ В
Published electrical parameter	32–280 V	Обратный ток 1-й сетки (при $U_a = 200$ В !/, 32—280 В
Published electrical parameter	3 kΩ	$K_{\alpha} = 180$ Ом и $B_{co} = 3$ кОм). й