



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P46S

Power - Tetrode Single (NOT beam) (under 10W) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL
DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
TETRODE

Russian power tetrode documented for electronic amplification, control, or radio-frequency service. Its manufacturer data establish output-capable tetrode operation without a narrower documented application.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	8
NOMINAL HEATER	5.7 V / 900 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Tetrode	
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	350 V
MAXIMUM SCREEN VOLTAGE	250 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	6.5 W
<i>Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.</i>	

6P46S: Russian tetrode 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 · Tetrode

CHARACTERISTICS		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	16 V	при $0_{\text{в}}=6,3 \text{ В}$, $\text{Ш}_1=200 \text{ В}$, $0_{\text{сз}}=200 \text{ В}$, $\text{Ч}_1=-16 \text{ В}$ *
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 $K_{\text{а}}=2 \text{ кОм}$) . * «<300 мВ
Service life	>100 h	Наработка. а. > 100 ч
Reverse current	<8 мКА	обратный ток 1-й сетки. . , ** <8 мКА
Published electrical parameter	100 V	нием $\text{Пс}] = -100 \text{ В}$.
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
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

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
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
Published electrical parameter	1 a	бР2П 1а ^
Published electrical parameter	6.3 V	при параллельным включении подогревателей (/н=6,3 В,
Published electrical parameter	12.6 V	при последовательным включении подогревателей (/д= 12,6 В,
Published electrical parameter	-22 V	=350 В, сз=200 В, Ос=---22 В *
Published electrical parameter	>220 mA	То же при (.1=0 . . . >220 мА
Published electrical parameter	<28 %	Асимметрия токов анодов <28%
Screen current	<60 mA	Ток 2-й сетки (при с:=0) <60 мА
Reverse current	<0.5 µA	Обратный ток 1-й сетки . <0,5 мкА
Published electrical parameter	<0.3 pF	проходная. . , , , <0,3 пФ
Service life	>1000 h	Наработка . . . , .. > 1000 ч
Plate current	>180 mA	ток анода при (0.: =0 . > 180 мА
Reverse current	50 µA	обратный ток 1-й сетки . 50 мкА
Published electrical parameter	-100 V	нием () =---100 В
Heater voltage	5.7–6.9 V	Напряжение накала при параллельном включении . 5,7—6,9 В
Published electrical parameter	11.4–13.8 V	То же при последовательном включении , , . > < 11,4—13,8 В
Plate voltage	600 V	Напряжение анода . . с в в овн оя 600 В
Screen voltage	300 V	Напряжение 2-й СеТКИ, , в в ох в вн еа 300 В
Published electrical parameter	175 V	Напряжение 1-й сетки отрицательное . „ в э ва 175 В

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Dissipation / power	20 V	Мощность, рассеиваемая каждым анодом , в э ва 20 Вт
Dissipation / power	7 V	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой . 7 Вт
Dissipation / power	1 V	Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой каждого тетрода 1 Вт
Published electrical parameter	250 mA	250 mA
Published electrical parameter	1.5 A	1,5 A
Published electrical parameter	240-0 A	240 -0 Анодные характеристики,

TUBE TINKER

An independent reference for electronic tubes, vacuum tubes, and their source documents.

[Catalog](#) [Tube types](#) [Full books](#) [Blog](#) [Feedback & corrections](#)

© 2026 Tube Tinker