



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P42S

Power - Pentode (NOT beam) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

High-current Russian pentode designed for demanding pulse and control service, with ampere-class short-duration plate-current capability.

GENERAL CHARACTERISTICS

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

SECTION RATINGS

SECTION 1 Pentode	
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	35 W
MAXIMUM SCREEN DISSIPATION	5.5 W
<i>Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.</i>	

6P42S: 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	6.3 V	при $U_a = 6,3 \text{ В}$
Plate current	2700 mA	Ток анода в Импульсе* В, 2700 мА
Screen current	<120 mA	Ток 2-й сетки в импульсе* . . < 120 мА
Published electrical parameter	<100 μA	$U_a = 200 \text{ В}$, $U_{g2} = 7 \text{ кВ}$, $I_{c1} = -170 \text{ В}$, $[I_{c2} = 16 \text{ кГи})..$. < 100 мкА
Published electrical parameter	8.5 k Ω	ке характеристики 2 . . 8,5 кОм
Published electrical parameter	<2 мКА	$U_a = 9250 \text{ В}$, $R_{g2} = 150 \text{ Ом}$) . . . з . . — <2 мКА
Published electrical parameter	55 pF	входная. . . к, 55 пФ
Published electrical parameter	20 pF	выходная о. 20 пФ
Published electrical parameter	<1.5 pF	проходная к. <1,5 пФ
Service life	21500 h	Наработка, . . . , 21500 ч
Plate current	>600 mA	ток анода в импульсе *. , > 600 мА
Plate current	2500 mA	ток анода в импульсе (при $P_n = 57 \text{ В}$) , — 2500 мА
Reverse current	200 V	обратный ток 1-й сетки (при 08...200 В, (I_{c2} __
Published electrical parameter	<10 мКА	$U_a = 250 \text{ В}$, $R_{g2} = 150 \text{ Ом}$) . . . В < 10 мКА
Published electrical parameter	60 V	* $I_{c1} = 75 \text{ В}$, $I_{c2} = 150 \text{ В}$, $I_{c3} = -60 \text{ В}$, результирующее $P_{сум} = 0$.

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater voltage	5.7–6.9 V	Напряжение накала . . . 5,7—6,9 В
Published electrical parameter	0 V	строчной развертки 00 В
Plate voltage	7 kV	Напряжение анода в импульсе, , , ... 7 кВ
Published electrical parameter	700 V	То же при включении лампы , , 700 В
Published electrical parameter	800 V	Напряжение 9-й сетки , , , , 800 В
Published electrical parameter	500 V	То же при включении лампы , , 500 В
Dissipation / power	35 V	Мощность, рассеиваемая анодом , , 35 Вт
Dissipation / power	5.5 V	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой , , 5,5 Вт
Published electrical parameter	100 V	Напряжение между катодом и подогревателем , , — 100 В
Published electrical parameter	500 mA	Ток катода (среднее значение). , , 500 мА
Published electrical parameter	775 V	0 25 50 75 100 725 750 775 В 8-40-80-20-0 0
Published electrical parameter	340 Ω	при 0,,=6,3 В, И, =(сэ=185 В, В,,=340 Ом
Plate current	>210 mA	Ток анода в импульсе* ЯИ >210 мА
Published electrical parameter	0.3 mA	=170 В и»И.:=-50 В). о к0,3 мА
Screen current	8.7–4.5 mA	Ток 2-й сетки . . ке 8,7—4,5 мА
Screen current	235 mA	Ток 2-й сетки в иипульсе* К 235 мА
Published electrical parameter	1.3 V	при (,а=(сэ=0) . . . ВВ 1,3 В
Published electrical parameter	1.3 пф	входная , 1,3 пф
Published electrical parameter	9 pF	выходная . . , 9 пФ
Published electrical parameter	<0.7 pF	проходная . . . й , . , <0,7 пФ
Published electrical parameter	<0.4 pF	1-я ьетка—п0догреватель Кн <0,4 пФ
Service life	25000 h	Наработка . К, ж к а . — 25000 ч

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