



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P39S

Voltage - Pentode High Frequency (single) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

Russian high-impedance pentode for specialized electronic amplification and RF service, with exceptionally high plate resistance and characterized high-frequency behavior.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	8
NOMINAL HEATER	6.9 V / —	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION1 Pentode	
PLATE RESISTANCE	18000000 Ω
MAXIMUM SCREEN VOLTAGE	175 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	10 W
MAXIMUM SCREEN DISSIPATION	1.5 W
<i>Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.</i>	

6P39S: 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	0 V	при Шн=6,3 В, Ид=195 В, (сэ== 195 В, О.з=0 В, Ви=
Published electrical parameter	51 Ω	51 Ом
Published electrical parameter	<10 мКА	То же в начале характерпстики (при П...—125 В) «< 10 мКА
Reverse current	3 V	Обратный ток 1-й сетки (при (1<„—3 В) + ® <! мКА.
Plate resistance	18 МΩ	Внутреннее сопротивление 2у 18 МОм
Resistance	1 kΩ	Входное сопротивление (при i 50 МГц) &! кОм
Published electrical parameter	0.5 kΩ	Напряжение виброшумов (при Ва =0,5 кОм) «<400 мВ
Service life	2000 h	Наработка 2000 ч
Reverse current	<5 мКА	обратный ток 1-й сетки (при /.:=-3 <5 мКА
Published electrical parameter	<92 мКА	для 90% ламп <92 мКА
Heater voltage	6.9 V	Напряжение накала . 5,7—6,9 В
Published electrical parameter	250 V	Напряжение авода . 250 В
Published electrical parameter	400 V	То же при запертой лампе . 400 В
Screen voltage	175 V	Напряжение 2-й сетки . о жФ . е я 175 В
Published electrical parameter	350 V	То же при запертой лампе . 350 В

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	60 V	Отрицательное напряжение 1-й сетки , . 60 В
Dissipation / power	10 V	Мощность, рассеиваемая анодом . . . , 10 Вт
Dissipation / power	1.5 V	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой . 1,5 Вт
Published electrical parameter	100 V	при положительном потенциале подогревателя , 100 В
Published electrical parameter	200 V	при отрицательном потенциале подогревателя , 200 В
Published electrical parameter	3 V	Ии=6,3В
Published electrical parameter	175 V	0 0285 50 75 700 725 150 175В В -5 -4 -=3 =2 -7 0
Published electrical parameter	062–170 V	То же в импульсе(при О,,—БОВ 062—170В Пы —
Published electrical parameter	>100 mA	=—1 В) > 100 мА
Screen current	170 V	Ток 2-й сетки в ичпутьсе (При Ш.=170 В, И— ,
Published electrical parameter	55 V	=170 В, Ис1=—55 В) . . .н. . (17=6) мА
Reverse current	<1 мКА	Обратный ток 1-й сетки . . . к к в ккк <1 мКА
Plate resistance	12 kΩ	Внутреннее сопротивление . —. , . ^&12 кОм
Published electrical parameter	23 pF	ВХОДНая . . , э в ов вуовввовов 23 пФ

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