



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P48S

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

CONSOLIDATED TECHNICAL
DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

Power/output pentode designed for low-frequency or audio-frequency output amplification.

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 VOLTAGE	250 V
MAXIMUM SCREEN VOLTAGE	950 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	8 W
<i>Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.</i>	

6P48S: 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
Heater voltage	5.7–6.9 V	Напряжение накала . . . ке 5,7—6,9 В
Plate voltage	250 V	Напряжение анода каждого пентода. , , . . . 250 В
Published electrical parameter	550 V	То же без токоотбора Н кеа ., 550 В
Screen voltage	950 V	Напряжение 2-й сетки каждого пентода ке 950 В
Published electrical parameter	9200 V	дого пентода . . ке —9200 В
Published electrical parameter	7.3 V	1-го пентода , 7,3 Вт
Published electrical parameter	2.8 V	9-го пентода . . ка 2,8 Вт
Published electrical parameter	3.5 V	1-го пентода В 3,5 Вт
Published electrical parameter	0.65 V	Э-го пентода , 0,65 Вт
Published electrical parameter	16 mA	1-го пентода , к, 16 мА
Published electrical parameter	60 mA	2-го пентода . . ее 60 мА
Published electrical parameter	0.5 MΩ	1-го пентода , . . . 0,5 МОм
Published electrical parameter	1 MΩ	9-го пентода . . , 1 МОм
Published electrical parameter	9 V	при 0,=6,3 В, Па=002=250 В, ис1=—9 В

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Screen current	4.5–7.5 MA	Ток 2-й сетки . . ее 4,5—7,5МА
Reverse current	0.5 μA	Обратный ток 1-й сетки . . ее 0,5 мкА
Transconductance	5 MA/B	Крутизна характеристики , 6,5 МА/В
Dissipation / power	8.5-2.5 V	Выходная мощность к. 8,5-2,5 Вт
Dissipation / power	24.5 V	выходная мощность , 24,5 Вт
Heater voltage	77 V	Напряжение накала , ... 5, 77В
Plate voltage	800 V	Напряжение анода , . 800 В
Published electrical parameter	300 V	Напряжение 9-й сетки ов . 300 В
Published electrical parameter	100 V	Напряжение между катодом и подогревателем , . . 100 В
Published electrical parameter	40 mA	Ток катода каждого пентода , ... , ° 40 мА
Dissipation / power	8 V	Мощность, рассеиваемая анодом каждого пентода , , 8 Вт
Published electrical parameter	8.5 V	в динамическом режиме. , 8,5 Вт
Published electrical parameter	1.75 V	при отсутствии напряжения возбуждения , , , 1,75Вт
Resistance	1.2 MΩ	Сопротивление в цепи 1-й сетки , э з . 1,2 МОм
Published electrical parameter	1 A	1А2П. Аналог 1Н34
Published electrical parameter	8 V	для 1А2П: режим: ,=60 В, Исэ=(/с4==45 В, Истпер=8 В,
Published electrical parameter	51 kΩ	К.:==51 кОм, С...=Ё] МКФЁ) ВВ 100 кО
Published electrical parameter	4 a	1Н34: режим 1 Ш,=45 В, Иоэ=(с4а=4 , К == кОм
Published electrical parameter	100 kΩ	Аля режимрП Пд=90вВ, Осэ==7с4=45 В, Кс1== 100 кОм
Published electrical parameter	1.2 V	при (0в=1,2 В . . 0,17—0,24 0,24 0,25 0,3
Published electrical parameter	0.95 V	при (0,=0,95 В. . >0,12 — — —
Published electrical parameter	90 V	при (/а=90 В, Исэ=

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	4±67.5 V	=ис4=67,5 В, ис1=
Published electrical parameter	-0.5 V	=(сз=-0,5 В — 0,45 0,45 0,45

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