



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6S48D

Voltage - Triode (single high frequency) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

TRIODE

High-frequency triode for wideband amplification, oscillation, conversion, or RF power service in VHF/UHF electronic equipment.

GENERAL CHARACTERISTICS

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

SECTION RATINGS

SECTION1 Triode	
TRANSCONDUCTANCE	0.0085 S
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	150 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	4.5 W
MAXIMUM CATHODE CURRENT	10 mA
Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block; identical dual sections compressed where applicable.	

6S48D: Russian-source high-frequency triode; technical description translated to English.

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 · Triode

CHARACTERISTICS		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater voltage	5.7–7 V	Напряжение накала 5,7—7 В
Plate voltage	250 V	Напряжение анода , . 250 В
Published electrical parameter	8330 V	То же при запертой лампе. , . . , 8330 В
Published electrical parameter	75 V	Напряжение сетки отрицательное . . . , . 75 В
Published electrical parameter	150 V	Напряжение между катодом и подогревателем , , 150 В
Cathode current	100 mA	Ток катода . . . к, 100 мА
Dissipation / power	4.5 V	Мощность, рассеиваемая анодом ее 4,5 Вт
Resistance	0.25 MΩ	Сопротивление в цепи сетки. , . 0,25 МОм
Published electrical parameter	10–2000 Hz	10—2000 Гц . . . те о 10 д
Published electrical parameter	04±50 V	при 0в=6,3 В, (04=50 В, Ос=0
Plate current	2.5–8 mA	Ток анода , . 2,5—8 мА
Reverse current	<0.5 μA	Обратный ток сетки . . . ЯЕЕ .к. . — <0,5 мкА
Published electrical parameter	<2.5 μA	Ток утечки между катодом й подогревателем , . . — <2,5 мкА
Transconductance	8.5 mA/V	Крутизна характеристики . . , , . . 8,5 мА/В
Published electrical parameter	3 mA/V	То же при (О,=5,7 В. , 3 мА/В

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	800 MHz	=800 МГц). . е . 218 дБ
Published electrical parameter	800 МГц	Коэффициент шума (при i 800 МГц) 2 < 8 дБ
Published electrical parameter	10 kΩ	Напряжение виброшумов (при Ka=10 кОм) . . . — <30 мВ
Published electrical parameter	<0.05 pF	выходНая к. , <0,05 пФ
Published electrical parameter	21 pF	проходная ,, . кк к В. 21 пФ
Service life	500 h	Наработка , , 500 ч
Reverse current	<2.5 μA	обратный ток сетки <2,5 мкА
Transconductance	1.5 mA/V	крутизна характеристики . . . Кв . . =1,5 мА/В
Plate voltage	150 V	Напряжение анода 150В
Published electrical parameter	50 V	Напряжение между катодомИ подогревате лем. . . 50В
Cathode current	10 mA	Ток катода . ке , 10 мА
Published electrical parameter	15 V	15 Вт

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