



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6S15PE

Voltage - Triode (single high frequency) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

TRIODE

Soviet 6S15P-E rugged high-frequency voltage-amplifier triode, 6.3 V 440 mA heater, high transconductance 45 mA/V.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	9
NOMINAL HEATER	6.3 V / 440 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Triode	
TRANSCONDUCTANCE	0.045 S
AMPLIFICATION FACTOR	52
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	150 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	7.8 W
MAXIMUM CATHODE CURRENT	52 mA
<i>Russian 6S15P-E HF amplifier triode, Katsnelson/Larionov 1981. Max plate 150 V, dissipation 7.8 W, cathode current 52 mA, heater-cathode 100 V, grid resistor 0.15 MΩ. Typical V_a 150 V, R_k 30 Ω, I_a 40±12 mA, μ 52±16, g_m 45±11 mA/V (0.045 A/V). Input C 11±2 pF, output 1.8±0.3 pF, transfer 4-5 pF, cathode-heater 6.8-9.5 pF. Heater 6.3 V 440±30 mA, life ≥3000 h. Prior 350 V and 0.014 A/V values incorrect.</i>	

6S15PE: Russian triode 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 · Triode

CHARACTERISTICS		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater voltage	6–6.6 V	Напряжение накала . . . , з у в ° 6—6,6 В
Plate voltage	350 V	Напряжение анода . . , о ов вьовеавь О 350 В
Published electrical parameter	85 mA	Ток катода . . й с вввнное * 85 мА
Dissipation / power	9 V	Мощность, рассеиваемая анодом э о втвоо [1 : 9 Ву
Published electrical parameter	30 Ω	при 0а =6,3 В, 0,=150 В, К;=30 Ом
Published electrical parameter	-15 V	=—15 В), мкА . , < 10 <10
Published electrical parameter	57 V	То же при Ш,=57 В , , 25 >25
Resistance	-60 МГц	Входное сопротивление (при Г-60 МГц),
Published electrical parameter	0.5 kΩ	=0,5 кОм), мВ. , , 100 < 100
Published electrical parameter	10 mA	при (0ч=6,3 В, И,= 175 В, 1,=10 мА, 0,— (0,2+1,3) В
Transconductance	14 MA/B	Крутизна характеристики 14 МА/В
Amplification factor	135155 %	Коэффициент усиления 135155%
Published electrical parameter	3000 MHz	Коэффициент шума (при }=3000 МГц) . . , — <16,5 дБ
Published electrical parameter	2 kΩ	Напряжение виброшумов (при В, =2 кОм) , . . <30 мВ
Dissipation / power	>100 mW	Выходная мощность (при ^= 10 см) .к. . , — >100 мВт

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	80 mW	То же при (ва=5,7 К, ке в . . , 80 мВт
Published electrical parameter	321 pF	входная. в ее к, 321 пФ
Published electrical parameter	<0.015 pF	выходная . , ... В г е . . . <0,015 пФ
Service life	>500 h	Наработка Ё ее . 2>500 ч
Dissipation / power	>80 mW	выходная мощность . >80 мВт
Plate voltage	200 V	Напряжение анода 200 В
Published electrical parameter	30 V	Напряжение сетки , . , . . . От 0 до —30В

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