



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6S45PE

Voltage - Triode (single high frequency) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

TRIODE

Long-life Russian high-transconductance triode designed for wide-band high-frequency voltage amplification.

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

SECTION1 Triode	
TRANSCONDUCTANCE	0.045 S
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	150 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	7.8 W
Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block; identical dual sections compressed where applicable.	

The 6C45I1-E triode has been designed for wide-band HOT'O YCHJIEHHS HANpSXKEHHs BBLICOKOH 4aCTOTHI.



SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

195X Russian

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

195X RUSSIAN

Section 1 · Triode

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater voltage	6.3 V	Published heater condition.
Heater current	440 mA	Published heater current.
Transconductance	45000 μ S	Published characteristic; normalized to μ S.

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Maximum plate voltage	150 V	Published limiting/specification value.
Maximum plate dissipation	7.8 W	Published limiting value.



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
Published electrical parameter	4 V	при (0в=6,3 В, 7,=250 В, 7,=-4 В
Reverse current	<0.3 μ A	Обратный ток сетки .. . , — <0,3 мкА

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	<25 μA	Ток утечки между катодом и подогревателем , , — <25 мкА
Transconductance	6 mA/V	Крутизна характеристики. 6 mA/V
Dissipation / power	25 V	Колебательная мощность . . , , 25 Вт
Published electrical parameter	2 kΩ	Напряжение виброшумов (при Кд=2 кОм) , . — <30 мВ
Published electrical parameter	<0.1 pF	выходная к. ЁЁ <0,1 пФ
Published electrical parameter	<4.5 pF	катод—подогреватель , <4,5 пФ
Service life	2500 h	Наработка . . ВЕ. 2500 ч
Dissipation / power	3.5 V	колебательная мощность . . , . . , , 3,5 Вт
Heater voltage	5.7–7 V	Напряжение накала 5,7—7 В
Plate voltage	800 V	Напряжение анода . . Р, 800 В
Published electrical parameter	85 V	Напряжение сетки отрицательное иШЕ 2 . . 85 В
Published electrical parameter	150 V	Напряжение между катодом и подогревателем к . 150 В
Published electrical parameter	80 mA	среднее значение. , , ... 80 мА
Published electrical parameter	30 mA	Ток сетки . . . ее о. 30 мА
Published electrical parameter	8 V	Мощность, рассеиваемая анодом ** ооа 8 Вт
Published electrical parameter	15 в	2000 Га 15 в
Published electrical parameter	150 в	ускорение при многократных ударах . . , . . 150 в
Published electrical parameter	100 V	* При Ч, =100 В, {=
Published electrical parameter	50 Hz	50 Гц, т==10 мкс.
Published electrical parameter	0 V	прп [],—63 В, 1/,,—1'>0 В,1?;<—30 м
Published electrical parameter	<10 μA	То же в начале `араьт\ршТИКИ(при Пс— — 15 В) < 10 мкА
Reverse current	<0.3 мКА	Обратный ток сотки (при (с=— —2 В) . . . <0,3 мКА

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	>27 mA/V	То же при $O_a = 57$ В. >27 мА/В
Published electrical parameter	8.4 mA	Коэффициент широкополосности , 8,4 мА/(В:пФ)
Resistance	1 kΩ	Эквивалентное сопротивление Шумов @,1 кОм
Resistance	3.5 kΩ	Входное сопротивление (при $f = 60$ МГц) . . . 3,5 кОм
Published electrical parameter	0.5 kΩ	Напряжение виброшумов (при $A_v = 0,5$ кОм) . , — <100 «В
Published electrical parameter	45 pF	проходная. , . ке 45 пФ
Published electrical parameter	6.8–9.5 pF	катод —*ПОДОЛРЕВЗТЬЧЬ я 6,8–9,5 пФ
Published electrical parameter	<0.13 в	сетка — подогреватель . , ... <0,13 вФ
Service life	3000 h	Наработка . . . , ...Ё ю., . 3000 ч
Reverse current	<1.5 μA	обратный ток сетки (при $I_c = -9$ В) . . , <1,5 мкА
Transconductance	227 mA/V	крутизна характеристики . . . , в , . 227 мА/В
Transconductance	<40 %	изменение крутизны характеристики 2е .. <40%
Heater voltage	6–6.6 V	Напряжение накала , 6–6,6 В
Plate voltage	150 V	Напряжение анода . , . В, 150 В
Cathode current	52 MA	Ток катода . . ов 52 МА
Dissipation / power	7.8 V	Мощность, рассеиваемая анодом о вввевьо , 7,8 Вт
Resistance	0.15 Мом	Сопротивление в цепи сетки. , . . . 0,15 Мом
Published electrical parameter	6 a	600 Гц . . кк ж .. , 6а
Published electrical parameter	0 в	ускорение постоянное . . . й , , Ю0 в
Published electrical parameter	225 V	23 50 75 100 785 730 200 225 В -3 -2 -7 0
Reverse current	<0.4 μA	Обратный ток сетки . <0,4 мкА
Published electrical parameter	<40 μA	Ток утечки между катодом и подогревателем * <40 мкА

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Transconductance	20-71 mA/V	Крутизна характеристики ° 20-71 мА/В
Published electrical parameter	>12 mA/V	То же при $I_{дс}=5,7 В. * > 12 мА/В$