



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6P43PE

Voltage Pentode electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
PENTODE

Extended-life Russian pentode for demanding pulse and electronic-control applications, emphasizing high pulse current and professional service life.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	9
NOMINAL HEATER	6.3 V / 625 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Pentode

No fixed ratings recorded.

Electrical data extracted only from filename-designated Russian tube block.

6P43PE: 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	800 V	800 В оан [бд= 758 800
Published electrical parameter	775 V	0 25 50 75 100 725 750 775 В 8-40-80-20-0 0
Published electrical parameter	340 Ω	при 0,,=6,3 В, И, =(сэ=185 В, В,,=340 Ом
Plate current	>210 mA	Ток анода в импульсе* ЯИ >210 мА
Published electrical parameter	0.3 mA	=170 В и»И.:=-50 В). о к0,3 мА
Screen current	8.7—4.5 mA	Ток 2-й сетки . . ке 8,7—4,5 мА
Screen current	235 mA	Ток 2-й сетки в иипульсе* К 235 мА
Published electrical parameter	1.3 V	при (,а=(сэ=0) . . . ВВ 1,3 В
Published electrical parameter	1.3 пф	входная . . . , 1,3 пф
Published electrical parameter	9 pF	выходная . . , 9 пФ
Published electrical parameter	<0.7 pF	проходная . . . й , . , <0,7 пФ
Published electrical parameter	<0.4 pF	1-я ьетка—п0догреватель Кн <0,4 пФ
Service life	25000 h	Наработка . К, ж к а . — 25000 ч
Plate current	>130 mA	ток анода в импульсе* в ь > 130 мА
Reverse current	<2 мКА	обратный ток 1-й сетки , ... , <2 мКА

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Published electrical parameter	1 V	* При $O_a = 50$ В, $U_{c2} = 170$ В, $U_{ci} = -1$ В.
Heater voltage	5.7–7 V	Напряжение накала 5,7–7 В
Plate voltage	300 V	Напряжение анода . . . к ову о 300 В
Published electrical parameter	550 V	То же при включении лампы. : ; . 550 В
Published electrical parameter	2.5 kV	То же в импульсе (в схеме кадровой развертки) 2,5 кВ
Published electrical parameter	250 V	Напряжение 2-й сетки . . . , 250 В
Published electrical parameter	100 V	Напряжение между катодом и подогревателем 100 В
Published electrical parameter	75 mA	Ток катода . . . Кв ов 75 мА
Dissipation / power	12 V	Мощность, рассеиваемая анодом ож 12 Вт
Dissipation / power	2 V	Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой . . , > 2 Вт
Published electrical parameter	2.2 MΩ	при автоматическом смещении , к в. . , 2,2 МОм
Published electrical parameter	1 MΩ	при фиксированном смещении , 1 МОм
Published electrical parameter	10 V	при $O_a = 6,3$ В, $O_c = 50$ В, $O_{ca} = 200$ В, $(U_{ci} = -10$ В
Plate current	420 mA	Ток анода в импульсе (при $t = 4000$ – 1000 мкс) . 420 мА
Screen current	37–55 mA	Ток 2-й сетки в импульсе . 37–55 мА
Published electrical parameter	<0.7 mA	($O_{c2} = 170$ В, $O_{ci} = -60$ В) <0,7 мА
Reverse current	-190 V	Обратный ток 1-й сетки (при $ U_a / U_{cd} = 190$ В Кк—
Published electrical parameter	<1.2 μA	$= 210$ Ом). . . ВАА <1,2 мкА
Resistance	>5 MΩ	Сопротивление изоляции катод—подогреватель ,. >5 МОм