

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

6N31P

Voltage - Dual Triode (similar high frequency) electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA  
2 SECTIONS  
CONSTRUCTION  
TRIODE-TRIODE

Russian dual triode intended for electronic amplification and related radio/electronic service; available documentation does not establish a narrower specialized functional identity.

GENERAL CHARACTERISTICS

|                     |                   |                      |               |
|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| BASE DESIGNATION    | —                 | BASE PINS            | —             |
| NOMINAL HEATER      | 6.3 V / 310 mA    | PARALLEL HEATER      | — / —         |
| HEATING             | Indirect          | SERIES OPERATION     | Not specified |
| CATHODE ARRANGEMENT | Separate cathodes | SECTION CONSTRUCTION | Similar       |

SECTION RATINGS

|                                                                                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SECTION1 Triode                                                                                   |          |
| TRANSCONDUCTANCE                                                                                  | 0.0125 S |
| AMPLIFICATION FACTOR                                                                              | 31       |
| MAXIMUM PLATE VOLTAGE                                                                             | 300 V    |
| Filename-designated Russian tube only; identical dual-triode sections compressed when applicable. |          |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| SECTION2 Triode                  |          |
| TRANSCONDUCTANCE                 | 0.0125 S |
| AMPLIFICATION FACTOR             | 31       |
| MAXIMUM PLATE VOLTAGE            | 300 V    |
| Second physical triode restored. |          |

6N31P: Russian dual triode for electronic amplification and related radio/electronic 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                                        |
| Published electrical parameter | 250 MHz         | 250 МГц)                                                |
| Published electrical parameter | 77 V            | ниатюрное 77 В стеклянной оболоч                        |
| Heater current                 | 04±90 V         | Ток накала В, 04 =90 В,                                 |
| Published electrical parameter | 91 Ω            | Р, &&=91 Ом                                             |
| Published electrical parameter | 4 mA            | П4 мА                                                   |
| Published electrical parameter | <0.2 μA         | апряжение зОа Й <0,2 мкА                                |
| Published electrical parameter | >1500 h         | ) 2> 1500 ч                                             |
| Published electrical parameter | <1.0 μA         | о, <1,0 мкА                                             |
| Published electrical parameter | 27.5 mA/V       | ; 27,5 мА/В                                             |
| Published electrical parameter | 7 V             | 76 ее , К —7 В                                          |
| Plate voltage                  | 550 V           | Напряжение анода при запертой лампе. . . . . 550 В      |
| Published electrical parameter | 1000 V          | То же в импульсе. . . . . 1000 В                        |
| Grid voltage                   | 50 V            | Напряжение сетки отрицательное 5. . . 50 В              |
| Published electrical parameter | 200 V           | Напряжение сётки в импульсе (отрицательное) .к. . 200 В |

| PARAMETER                      | PUBLISHED VALUE   | CONDITION / NOTE                                        |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Published electrical parameter | <b>150 V</b>      | Напряжение между катодом и подогревателем . . . . 150 В |
| Published electrical parameter | <b>22 mA</b>      | Ток катода (среднее значение) . . . . . 22 мА           |
| Published electrical parameter | <b>200 mA</b>     | Ток катода в импульсе . . . . . а , Ë , , 200 мА        |
| Dissipation / power            | <b>2 W</b>        | Мощность, рассеиваемая анодом . . . . « . , , 2 Вт      |
| Resistance                     | <b>1 MΩ</b>       | Сопротивление в цепи сетки . . . . . 1 МОм              |
| Published electrical parameter | <b>600 Hz</b>     | 600 Гц . . В. 25 @                                      |
| Published electrical parameter | <b>2.7 kΩ</b>     | при (0,=6,3 В, (0,=100 В и В:=2,7 кОм                   |
| Grid reverse current           | <b>&lt;6 мкА</b>  | Обратный ток сетки . . кеа <6 мкА                       |
| Transconductance               | <b>0.15 mA/V</b>  | Разность крутизны (при /а=0,9 мА) . . . . , 0,15 мА/В   |
| Published electrical parameter | <b>8 pF</b>       | ВвЫХОдНая . , , з . в са 2,6_0:8 пФ                     |
| Published electrical parameter | <b>2 pF</b>       | проходная . . . . з ее о 2 пФ                           |
| Service life                   | <b>&gt;500 h</b>  | Наработка . . . . . К, 2>500 ч                          |
| Grid reverse current           | <b>&lt;90 μA</b>  | обратный ток сетки . . . . . , , — <90 мкА              |
| Transconductance               | <b>20.65 mA/V</b> | крутизна характеристики . . . . . , 20,65 мА/В          |

## 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