

**Ryazan Plant of Electronics**

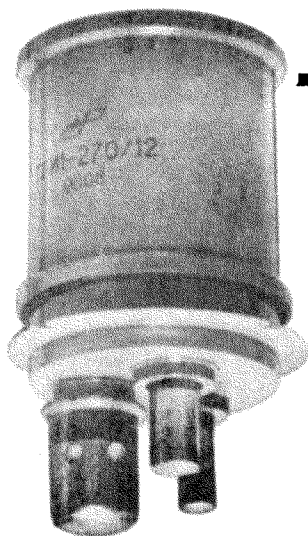


**РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД  
ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ**

## **ВОДОРОДНЫЙ ТИРАТРОН**

**HYDROGEN THYRATRON**

# **ТГИ1-270/12**



Предназначен для коммутации мощных импульсов в генераторах различных радиоэлектронных устройств. Позволяет уменьшить габариты генераторов, работающих в условиях больших вибрационных и ударных нагрузок. Оформление металлокерамическое.

Тиратрон отличают:

- высокая стабильность срабатывания;
- широкий диапазон длительностей коммутируемых импульсов;
- высокая электрическая и механическая прочность;
- способность работать в условиях циклической подачи питающих напряжений;
- меньший габарит по сравнению с аналогичными приборами в стеклянном оформлении.

The device is designed for high-power pulse switching in the oscillators of various radioelectronic equipment. The utilization of the thyatron allows to reduce the dimensions of the oscillators operating under conditions great vibration and shock loads. Styling - metal-ceramic.

The hydrogen thyatron features:

- high stability of operation;
- wide range of switching pulse widths;
- high electric and mechanical strength;
- ability for operation under conditions of cyclic feeding of supplied voltages;
- smaller overall dimensions in comparison with analogous glass thyatrons of the same power.

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**  
**BASIC PARAMETERS**

Напряжение накала катода (cathode heating voltage), V .....	6,0-6,6
Ток накала (heating current), A .....	9-12
Ток накала катода (cathode heating current), A .....	7,5-9,5
Ток накала генератора водорода (hydrogen generator heating current), A .....	1,5-2,5
Ток анода в импульсе (peak anode current), A .....	270
Прямое напряжение анода (forward anode voltage), kV .....	2-12
Средний ток анода (average anode current), A .....	0,4
Время готовности (readiness time), min .....	5
Напряжение поддержания разряда (discharge maintaining voltage), V .....	150
Длительность импульса напряжения сетки (grid voltage pulse width), $\mu$ s .....	3-5
Длительность импульса тока анода (anode current pulse width), $\mu$ s .....	0,1-50
Крутизна фронта импульса тока анода ( $dI/dt$ ), A/ $\mu$ s .....	2700
Крутизна фронта импульса напряжения сетки ( $dU/dt$ ), V/ $\mu$ s .....	1000
Наработка, ч (service life, h).....	1000
Масса (mass), g .....	450
Габарит (overall dimensions), мм .....	$\varnothing$ 67 x 98

---

Код изделия (product code) .....

63 43II 5I8I

**390000, г. РЯЗАНЬ, РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ**

Telephone : 77-06-12 \* Teletype : 136116 «Блок» \* Fax : 77-06-12