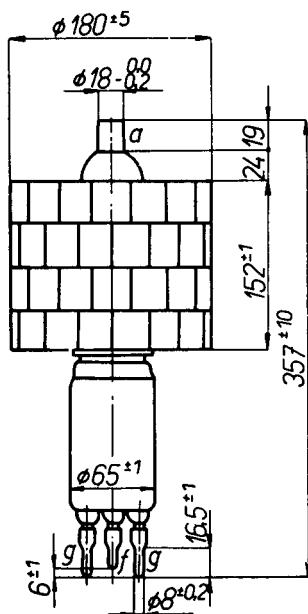


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

**RD1,5XA**



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Электронная лампа ТЕСЛА RD1,5XA (ES36) представляет собой триод с воздушным охлаждением и мощностью, рассеиваемой анодом 1,5 квт, предназначенный для использования в качестве низкочастотного или высокочастотного усилителя и осциллятора с верхним пределом частоты 30 Мгц в усилительных центрах, передатчиках и, в первую очередь, в промышленных генераторах для высокочастотного нагрева, или в ультразвуковых установках.

#### ОФОРМЛЕНИЕ

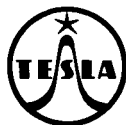
Стеклянный баллон имеет в своей верхней части впаянный анод, который составляет часть баллона и снабжен радиатором для воздушного охлаждения. В нижнюю часть баллона впаяны четыре штырька, к которым подключены подводы накала и сетка.

#### ДАННЫЕ НАКАЛА

Накал прямой, катод вольфрамовый, параллельное питание.

#### ХАРАКТЕРНЫЕ ДАННЫЕ

#### ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ



# RD1,5XA

## APPLICATION:

The tube TESLA RD1,5XA (ES36) is an air-cooled triode of 1.5 kW anode dissipation, intended for use as an AF or RF power amplifier and oscillator at frequencies up to 30 Mc/s in amplifiers, transmitters and primarily in industrial generators for RF heating or in supersonic equipment.

## DESIGN:

To the upper part of the glass envelope is fused the anode which forms a part of the tube envelope and is fitted with a radiator for forced air cooling. In the bottom part of the envelope are four pins to which the heater terminals and the grid are connected.

## HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

$U_f$  12.5—13.5 V  
 $I_f$  39—43 A

## CHARACTERISTIC DATA:

$\mu$  22—30  
 $R_i$  6—9 k $\Omega$   
 $I_o$  3.7 A

## MAXIMUM RATINGS:

$U_a$  max. 10 kV  
 $I_a$  max. 0.6 A  
 $W_a$  max. 1.5 kW  
 $I_g$  max. 0.12 A  
 $W_g$  max. 50 W  
 $f$  max. 30 Mc/s

## VERWENDUNG:

Die TESLA RD1,5XA (ES36)-Röhre ist eine luftgekühlte Triode mit einem Anodenverlust von 1,5 kW, für Nieder- und Hochfrequenzverstärker und Oszillatoren bis zu Frequenzen von 30 MHz, die für Verstärkerzentralen, Sender und besonders Industriegeneratoren für Hochfrequenzheizung oder Ultraschallfrequenzeinrichtungen bestimmt sind.

## AUSFÜHRUNG:

An den oberen Teil des Glaskolbens ist eine Anode angeschweisst, die einen Teil des Kolbens bildet und mit einem Radioator für Luftkühlung versehen ist. Im unteren Teil des Kolbens sind vier Stifte eingeschmolzen, an die die Heizanschlüsse und das Gitter angeschlossen sind.

## HEIZUNG:

Wolframkathode in parallelschaltung direkt geheizt.

## KENNDATEN:

## GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

**RD1,5XA**

---

**ОХЛАЖДЕНИЕ:** струей воздуха. Анод 5 м<sup>3</sup>/мин. Охлаждение должно быть приспособлено так, чтобы температура любой части стеклянного баллона не превышала температуру окружающей среды больше чем на 120° С (максимально 150° С) и чтобы температура штырьков не была выше 180° С. Температура радиатора не должна превышать 150° С.

**РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Вертикальное, анод сверху.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На баллоне каждой лампы указывается напряжение накала, при котором величина эмиссии составляет  $I_e = 3,7$  а.

**ВЕС:** 3,35 кг

**COOLING:** By forced air. Anode — 5 cub. m/min. The cooling must be arranged so that no part of the glass envelope becomes heated to a temperature higher than 120° C above the ambient temperature (however, max. 150° C), and so that the temperature of the pins does not exceed 180° C. The temperature of the radiator must not exceed 150° C.

**MOUNTING POSITION:** Vertical, anode up.

**NOTE:** Each tube is marked on the glass envelope with the heater voltage at which the emission  $I_e = 3.7$  A.

**WEIGHT:** 3.35 kg.



# RD1,5XA

---

**KÜHLUNG:** durch Luftströmung.

Die Anode braucht 5 m<sup>3</sup>/min. Die Kühlung muss so eingerichtet sein, dass kein Teil des Glaskolbens sich um mehr als 120° C über die Umgebungstemperatur erwärmt aber höchstens 150° C erreicht) und die Temperatur der Stifte nicht mehr als 180° C erreicht. Die Temperatur des Radiators darf 150° C nicht übersteigen.

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anode oben.

**ANMERKUNG:** Der Kolben jeder Röhre trägt Angaben über die Heizspannung für eine Emission  $I_e = 3,7$  A

**GEWICHT:** 3,35 kg