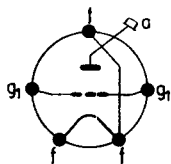
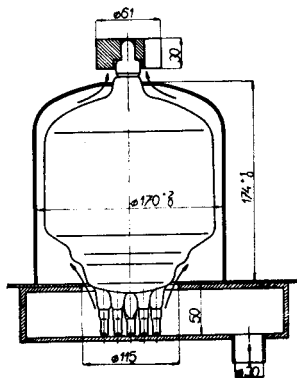
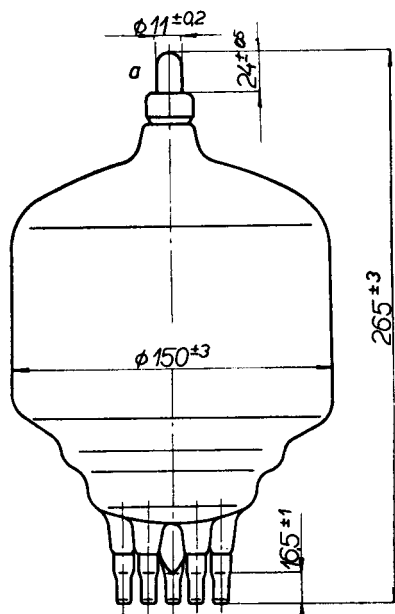


Модуляторный триод

Modulating triode

Modulationstriode

ZD1000F



#### ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА ZD1000F является триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 1 квт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности низкой и высокой частоты вплоть до частоты 60 Мгц, в качестве модулятора и стабилизатора напряжения.

#### ОФОРМЛЕНИЕ

Стеклянное, со специальным пятиштырьковым цоколем, на который выводятся все электроды, кроме анода. Анод выводится на колпачок на куполе баллона. Сетка изготовлена в виде клеточной конструкции из молибдена. Анод изготовлен из графита и покрыт слоем циркония.

#### ДАнные ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямокальный, из торированного вольфрама; питание осуществляется по параллельной схеме.

#### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



# ZD1000F

## APPLICATION:

The TESLA ZD1000F tube is an air-cooled triode of 1 kW anode dissipation, intended for use as an AF or RF power amplifier at frequencies up to 60 Mc/s, or as a modulator or voltage stabilizer.

## DESIGN:

All-glass tube with special five-pin base, to which are connected all the electrodes except the anode which is connected to a prong on the top of the tube envelope. The squirrel-cage grid is of molybdenum. The anode is of zirconium-coated graphite.

## HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

$U_f$	7.0—7.5 V
$I_f$	28—34 A

## INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_g/k$	38.5 pF
$C_a/k$	2.6 pF
$C_a/g$	17 pF

## CHARACTERISTIC DATA:

$\mu$	11—12
$R_i$	< 500 $\Omega$
$S$	> 30 mA/V
$I_e$	> 8 A

## MAXIMUM RATINGS:

$U_a$ ( $W_a < 400$ W)	max.	4 kV
$U_a$ ( $W_a < 600$ W)	max.	3 kV
$U_a$ ( $W_a = 1000$ W)	max.	2 kV
$U_a$ sp	max.	6 kV
$W_a$	max.	1 kW
$W_g$	max.	25 W
$f$	max.	60 Mc/s

## VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre ZD1000F ist eine luftgekühlte Triode mit 1 kW Anodenverlustleistung, bestimmt zum Einsatz als Nieder- und Hochfrequenz-Leistungsverstärker für Frequenzen bis 60 MHz, als Modulator und Spannungsstabilisator.

## AUSFÜHRUNG:

Allglas mit speziellem Fünfstiftsockel, an den alle Elektroden mit Ausnahme der Anode angeschlossen sind. Die Anode ist an eine am Kolbenscheitel angebrachte Metallkappe herausgeführt. Das käfigförmige Gitter ist aus Molybdän angefertigt. Die Graphitanode ist mit einem Zirkoniumbelag versehen.

## HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

## ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

## CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

## GRENZWERTE:

# Модуляторный триод

## Modulating triode

## Modulationstriode

### ZD1000F

**ОХЛАЖДЕНИЕ:** Воздушное, принудительное. Расход воздуха для охлаждения баллона составляет 2 м<sup>3</sup>/мин при давлении 15 мм в. ст. Поток воздуха направлен между баллоном и стеклянным колпаком. Лампа должна быть расположена под специальным стеклянным колпаком. Вывод анода должен быть снабжен радиатором для отвода тепла.

**РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Вертикальное, выводом анода вверх.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии  $I_e = 8$  а.

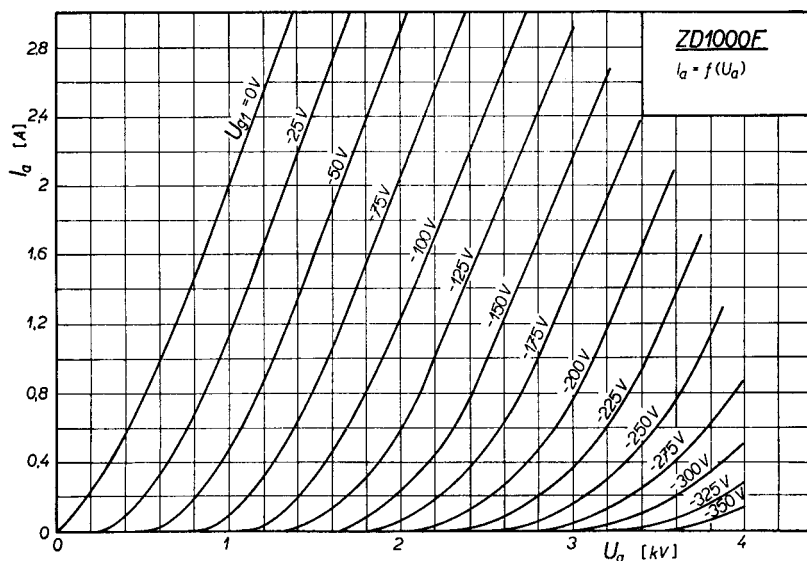
**ВЕС:** 750 г

**COOLING:** By forced air. Tube envelope — Cooled from below by forced air of 2 cu. m/min at 15 mm w. col. pressure flowing between the tube envelope and a special glass bell in which the tube has to be placed for operation. Anode terminal — To be provided with a radiator for cooling.

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

**NOTE:** Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission  $I_e = 8$  A.

**WEIGHT:** 750 g





# ZD1000F

**KÜHLUNG:** durch Luftstrom. Der Kolben wird von unten durch einen Luftstrom von  $2 \text{ m}^3/\text{min}$  bei einem Druck von  $15 \text{ mm WS}$  gekühlt, der zwischen dem Röhrenkolben und einer Glaslocke strömt. Die Röhre muss in einer speziellen Glaslocke untergebracht sein.

Der Anodenanschluss muss mit einem Radiator zwecks Wärmeabführung versehen sein.

**ARBEITSLAGE:** vertikal, Anodenanschluss oben.

**ANMERKUNG:** Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission  $I_a = 8 \text{ A}$  beträgt.

**GEWICHT:** 750 g

