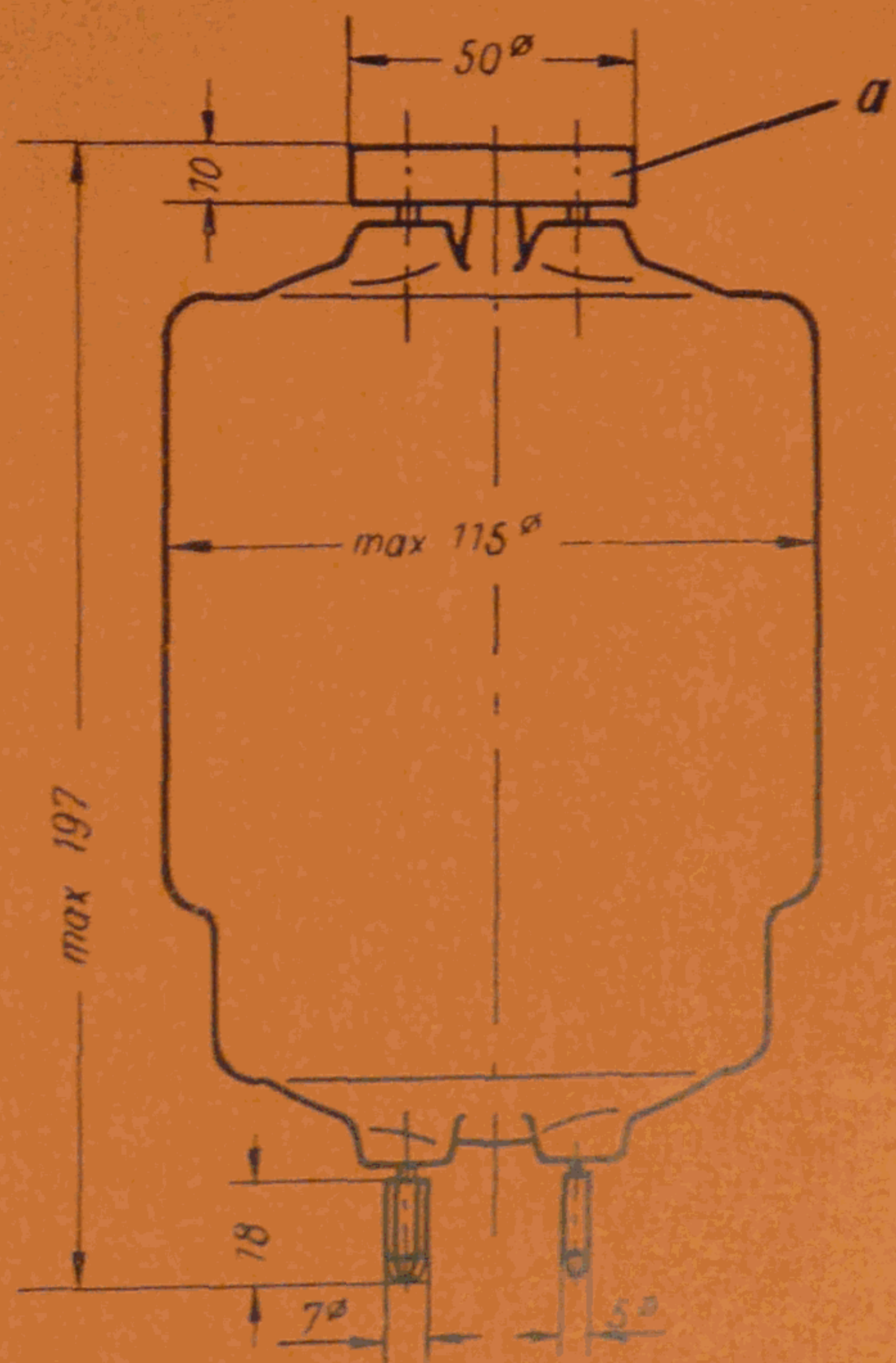
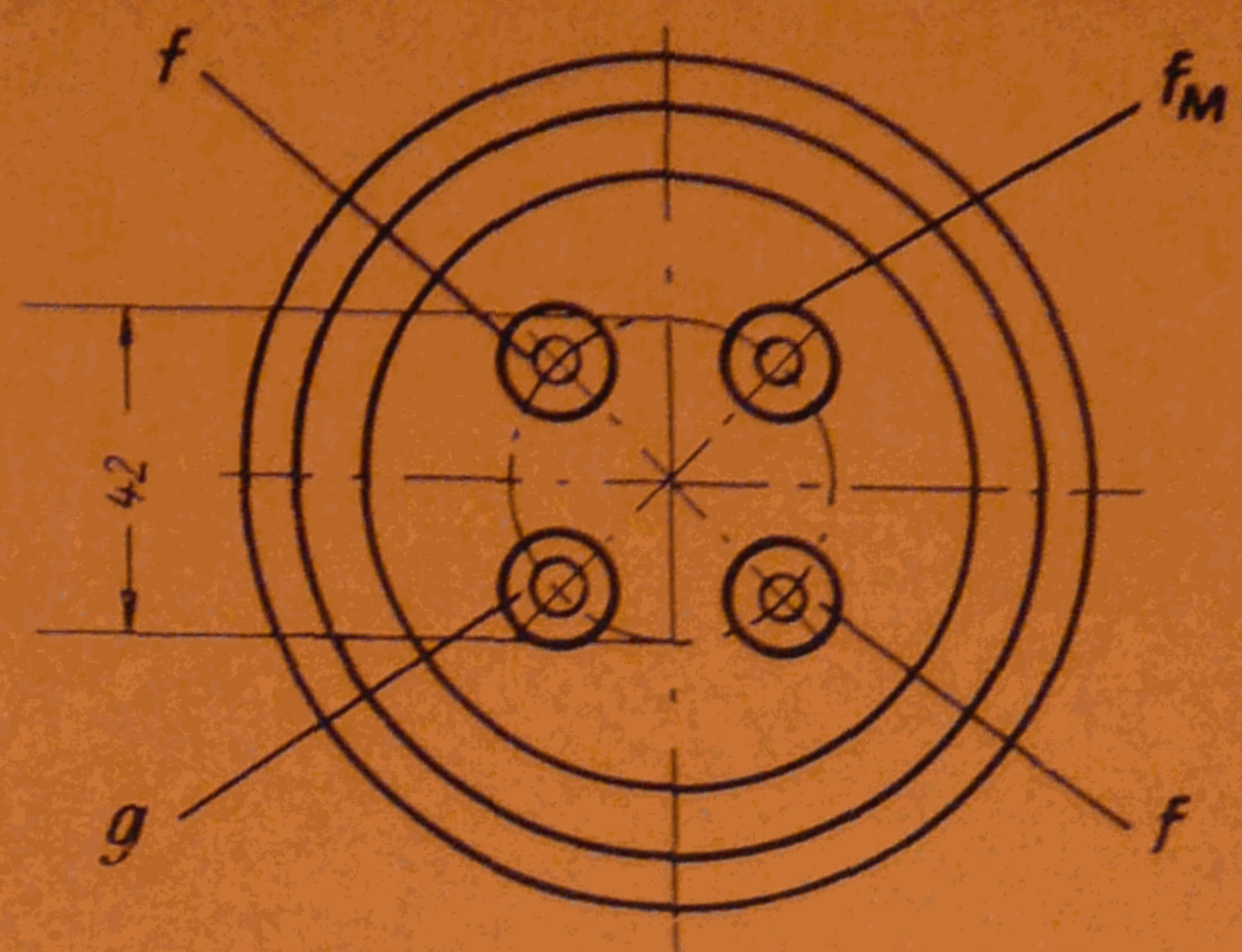
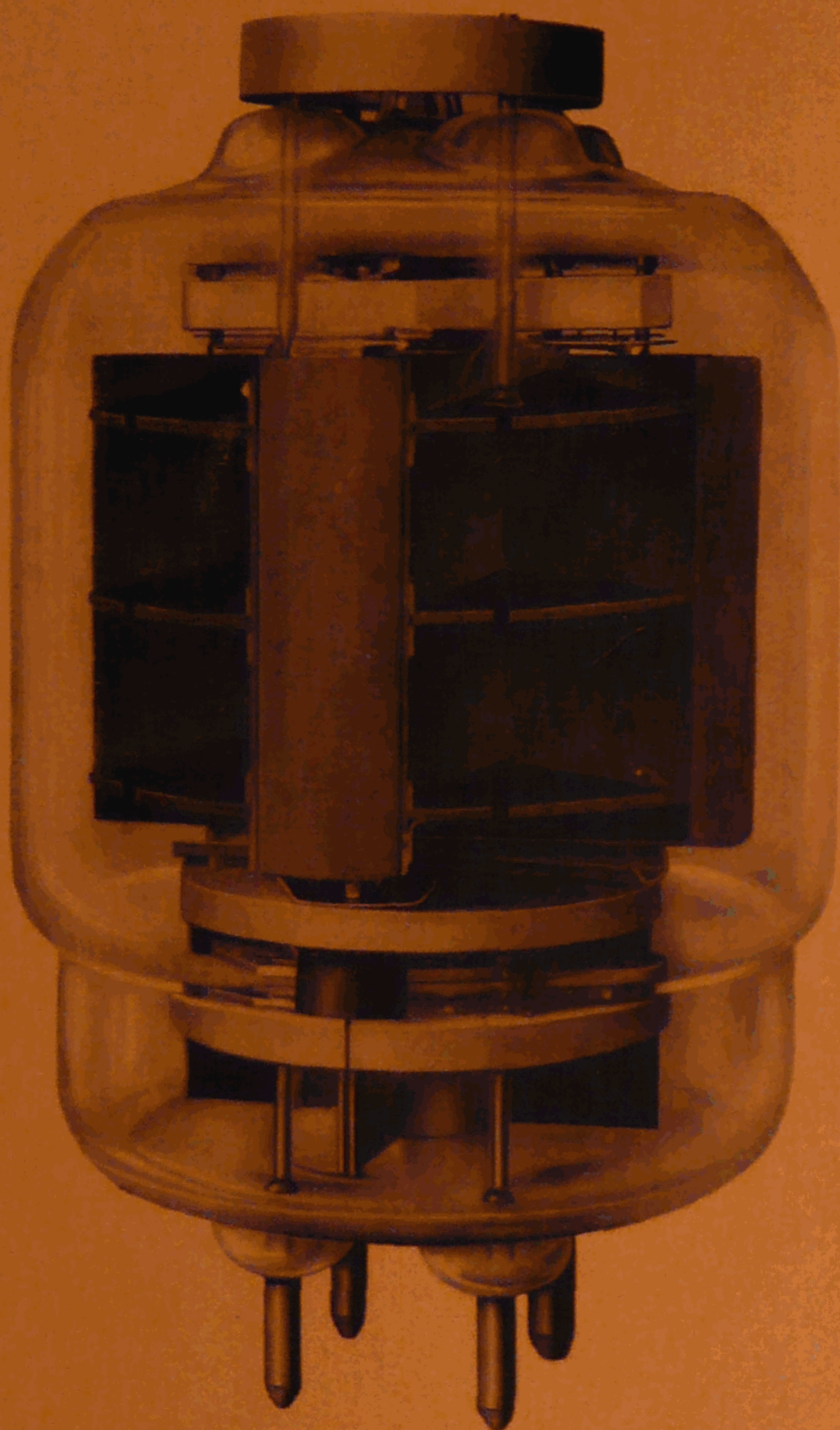


Strahlungsgekühlte Verstärkertriode

VRS 331



VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	12,6	V
Heizstrom	I_f	17	A
Durchgriff	D	etwa 10	%
bei U_a		1,25...1,75	kV
I_a		300	mA
Steilheit	S	etwa 14	mA/V
bei U_a		1,5	kV
I_a		250...350	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	C_e	40	pF
Ausgangskapazität	C_a	4	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	20	pF

Betriebswerte

A-Arbeitspunkt			
Anodenspannung	U_a	1,5	kV
Gitterspannung	U_g	-115	V
Anodenstrom	I_a	300	mA

Grenzwerte

Frequenz	$f_{\max.}$	20	MHz
Anodenspannung	$U_a \max.$	2,5	kV
Anodenspitzenspannung	$\hat{U}_a \max.$	500	mA
Anodenverlustleistung	$Q_a \max.$	450	W
Gitterwiderstand ¹⁾	$R_g \max.$	30	k Ω

¹⁾ bei Aussteuerung im negativen Gitterspannungsbereich

Max. Temperaturen

Glaskolben	350 °C
Anschlußteile und Elektrodendurchführungen	140 °C

Gewicht

etwa 900 g

Fassung

Gerätegebunden

Zeichnungsunterlagen:

VEB Phönix Röntgenröhrenwerk Rudolstadt

