











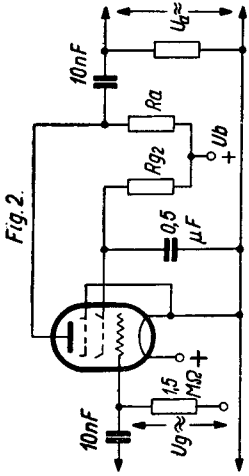


T.			U_f	I_f	U_a	U_{g2}	U_{g1}	I_a	I_{g2}	S	R_i	μ	I_k	P_a	P_{g2}
			V	mA	V	V	V	mA	mA	mA/V	M Ω	$\frac{g_{g1}}{g_{f1}}$ (d/g _{f1})	mA	W	W
DF 11	Tlf		1,1 ÷ 1,3	25	90 120 150	50 60 150	0 ÷ -2,25 0 ÷ -3,3	0,9 1,2 maximum	0,18 0,22 maximum	0,65 ÷ 0,0065 0,7 ÷ 0,007 $(R_{g1} = 5 \text{ M}\Omega)$	1 1			0,5	0,1
DF 21 DF 31	eur Mul		1,1 ÷ 1,5 1,1 ÷ 1,5	25 25	120 135	120 (0,12 M Ω) 135	0 ÷ -3,5 0 ÷ -4,5 maximum	1,2 1,2 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega; I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}; U_{g1} = -0,2 \text{ V})$	0,25 0,25 0,3	0,7 ÷ 0,007 0,7 ÷ 0,007 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega; I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}; U_{g1} = -0,2 \text{ V})$	2 2,5 2,5	30 30		0,2	0,1
DF 22 DF 32	eur eur		1,1 ÷ 1,5 1,1 ÷ 1,5	50 50	90 120 135	90 120 (0,1 M Ω) 135	-1,5 ÷ -6 -1,5 ÷ -8 maximum	1,4 1,4 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega; I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}; U_{g1} = -0,2 \text{ V})$	0,3 0,3 0,22	1,1 ÷ 0,0011 1,1 ÷ 0,0011 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega; I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}; U_{g1} = -0,2 \text{ V})$	1,5 2,5 2,5	25 25		0,2 0,5	0,1 0,03
DF 25 DF 33	eur eur		1,2 1,1 ÷ 1,5	25 50	120 110	120 (0,27 M Ω) 110	-0,5 ÷ -6,3 0 ÷ -4 maximum	1 1,2 maximum	0,22 0,3 maximum	0,63 ÷ 0,0063 0,75 ÷ 0,005 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega)$	2,5 1,5 1,6	27		0,2	0,04
DF 63 DF 73	Mul Mul		1,25 1,25	25 25	67,5 90	67,5 90	0 ÷ -14 0 ÷ -14	1,7 1,7	0,49 maximum	0,85 ÷ 0,0085 maximum	1,6 0,65	16		2,5 2,5	
DF 91 1 F 33 1 K 1 II 1 K 2 II	eur Tes CCCP CCCP		1,3 ÷ 1,4 1,4 0,95 ÷ 1,4 0,95 ÷ 1,4	50 25 60 30	45 67,5 90 90	45 67,5 45 67,5	0 ÷ -10 0 ÷ -16 0 ÷ -10 0 ÷ -16 maximum	1,7 3,4 1,8 3,5 4,2	0,7 1,5 0,65 1,4 -	0,7 ÷ 0,01 0,875 ÷ 0,01 0,75 ÷ 0,01 0,9 ÷ 0,01 1,1	0,35 0,25 0,8 0,5 0,008	11 11 11 11		0,35 0,11	
DF 96	eur		1,4	25	120 85 120	90 64 (4,7 k Ω) 85 (39 k Ω)	0 ÷ -3 0 ÷ -4,1 0 ÷ -5,5 maximum	0,85 1,65 1,65 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega; I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}; U_{g1} = 0 \text{ V})$	0,28 0,55 0,55	0,65 ÷ 0,01 0,85 ÷ 0,01 0,85 ÷ 0,01	1 0,7 1	14 14 14		0,25 0,1	
DF 97	Tlf		1,3 ÷ 1,4	25	85 120	64 (4,7 k Ω) 85 (33 k Ω)	0 ÷ -3,8 0 ÷ -5 maximum	1,68 1,75 $(R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega; I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}; U_{g1} = 0 \text{ V})$	0,77 0,73	0,84 ÷ 0,01 0,92 ÷ 0,01	0,27 0,42	18 18		0,25 0,15	
D 1 F 1 AB 5 1 LG 5	Phl amer amer		1,4 1,2 1,4	100 130 50	64 85 150 150 90 90 110	64 (4,7 k Ω) 85 (47 k Ω) 150 (50 k Ω) 150 45 90 110	0 ÷ -3,5 0 ÷ -4,6 -1,5 ÷ -11 -1,5 ÷ -23 0 ÷ -10 -1,5 ÷ -19 maximum	0,73 0,565 3 6,8 1,7 3,7	1,37 0,84 1 2 0,4 0,9	0,28 ÷ 0,01 0,265 ÷ 0,01 1,8 ÷ 0,018 1,35 ÷ 0,013 0,8 ÷ 0,01 1,15 ÷ 0,01	0,2 0,5 0,5 1 1 0,5	mixer $U_{osc} = 12 \text{ V}; R_{g3} = 0,3 \text{ M}\Omega$			
1 LN 5 1 P 5-G	int amer		1,4 1,4	50 50	90 90	90 90	0 ÷ -4,5 0 ÷ -12	1,6 2,3	0,35 0,7	0,8 ÷ 0,01 0,75 ÷ 0,01	1,1 0,8				

Equivalents

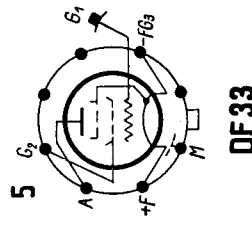
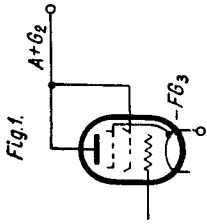
DF 191	RFT	=	DF 91
DF 961	RFT	=	1 K 1 II
D 11 F	Phi	=	D 1 F
W 17	MOG	=	DF 91
Z 14	MOG	=	DF 33
1 AJ 4	amer	=	DF 96
1 F 1	Maz	=	DF 96
1 F 3	Maz	=	DF 91
1 F 34	Tes	=	1 K 2 II
1 N 5-G	amer	=	DF 33
1 N 5-GT	amer	=	DF 33
1 N 5-VG	Cos	=	DF 33
1 P 5-GT	amer	=	1 P 5-G
1 R	Fiv	=	DF 33
1 T 4	amer	=	DF 91
1 T 4 T	TuM	=	1 F 33
25 F 1 D	Phi	=	DF 21
50 F 2 D	Phi	=	DF 22



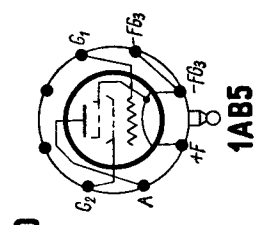
DF 21 Fig. 2

($U_{g1} = -0,5$ V; $U_{a\approx} = 3$ V)

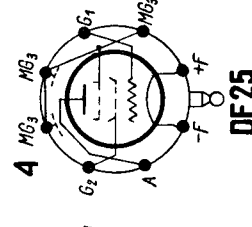
U_b	R_a	R_{g2}	I_a	I_{g2}	$U_{g\approx}$	μ	h
V	MΩ	MΩ	mA	mA	V	$U_{a\approx}/U_{g\approx}$	%
90	0,2	1	0,17	0,034	0,056	53	1,6
90	0,5	2	0,1	0,02	0,043	69	1,2
90	1,0	5	0,049	0,011	0,048	62	2,4
120	0,2	1	0,28	0,056	0,044	68	0,75
120	0,5	2	0,15	0,032	0,035	85	0,8
120	1,0	5	0,076	0,015	0,037	81	1,3



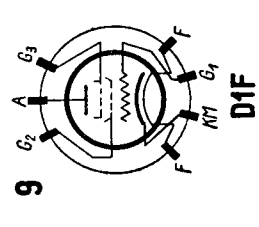
DF 33



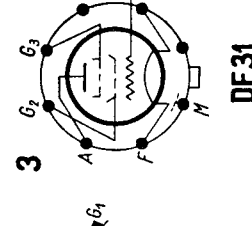
1A B5



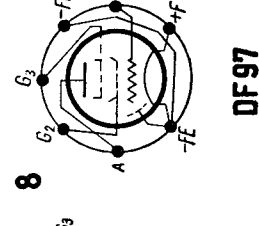
DF 25



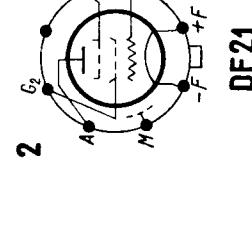
D1F



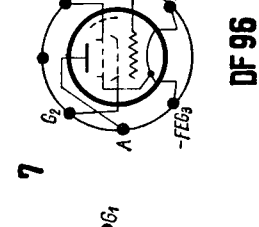
DF 31



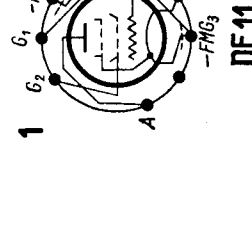
DF 97



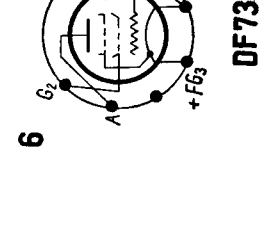
DF 21



DF 96



DF 11



DF 73

T.	$C_{g1/k}$		$C_{g1/a}$	
	pF	pF	pF	pF
DF 11	5,4	4,6	0,004	
DF 21	5,3	7,1	0,006	
DF 22	5,0	6,8	0,005	
DF 31	5,3	7,1	0,006	
DF 32	5,0	6,8	0,006	
DF 33	3,8	9,5	0,007	
DF 63	3,0	3,5	0,01	
DF 73	2,9	5,0	0,0015	
DF 96	3,3	7,8	0,01	
DF 97 ¹⁾	3,7	7,5	0,01	
DF 191	5,0	10	0,01	
D 1 F	4,6	5,2	0,005	
Z 14	2,8	10,8	0,0072	
1 K 1 II	3,5	7,5	0,01	
1 K 2 II	3,0	4,9	0,01	
1 LG 5	3,2	7,0	0,007	
1 LN 5	3,0	8,0	0,007	
1 N 5-G	3,2	11	0,007	
1 N 5-GT	3,2	10	0,007	
1 P 5-GT	3,0	10	0,007	

¹⁾ $C_{g1/g2} = 2,5$ pF; $C_{g1/g3} = 0,1$ pF

DF 33 Fig. 2

U_b	R_a	R_{g2}	$U_{a\approx}$	μ
V	MΩ	MΩ	V	$U_{a\approx}/U_{g\approx}$
90	0,5	2,2	13	28

DF 91 Fig. 2

U_b	R_a	R_{g2}	$U_{a\approx}$	μ
V	MΩ	MΩ	V	$U_{a\approx}/U_{g\approx}$
45	0,5	0,75	7,5	30
67,5	0,5	1,0	15	50
90	0,5	1,0	20	56

