

T.			U <sub>f</sub>	I <sub>f</sub>	U <sub>a</sub>	U <sub>g2</sub>	U <sub>g1</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>g2</sub>	S	R <sub>j</sub>	μ	U <sub>f/k</sub>	I <sub>k</sub>	P <sub>a</sub>	P <sub>g2</sub>
			V	A	V	V	V	mA	mA	mA/V	MΩ	g <sup>2</sup> /g <sub>1</sub> (a/g <sub>1</sub> )	V	mA	W	W
<b>E 80 F<sup>1)</sup></b>			6,3	0,3	250 250 300	100 100 200	2 7,5	3 0,02	0,65	1,85	1,5	25	120	9	1,3	0,4
EF 6	Phl	1			40	40	-2,15	0,04	maximum (U <sub>f</sub> = 4,5V; U <sub>g3</sub> = 0V; I <sub>g1</sub> < 10 <sup>-10</sup> A) Electr.-metr.							
EF 21	eur	2	6,3	0,2	100	100	2	3	0,8	1,8	1					
EF 36	Pol	3	6,3	0,2	200	100	2	3	0,8	1,8	2					
EF 36	eur	4	6,3	0,2	250	100	2	3	0,8	1,8	2,5					
TS 45 <sup>2)</sup>	Phl	12	6,3	0,2	300	125	3	maximum (R <sub>g1</sub> = 3 MΩ)	maximum	2,8	0,01	(28)	100 (vide Fig. 3)	6	1	0,3
EF 6 N	Tes	2	6,3	0,41	150	100	3	6	1,1	2,1	2		50	6	1	0,3
EF 12 spez.	Tif	5	6,3	0,2	250 300	100 300	2	3	0,65	1,7	1,3			6	1	0,3
EF 87	Sim	1	6,3	0,3	250	100	2	3,3	0,64	1,9	1,5			2	2	1,7
KTZ 73 M	MOG	4	6,3	0,16	250	100	3	2	0,25	1,5						
LV 6	Tif	6	6,3	0,22	150	75	2	2	0,7	1,5	1					
PF 9	Maz	4	6,3	0,3	250	100	3,5	7,5	1,6	1,65	0,65					
VP 6	Tu	7	6,3	0,2	250	100	3	7,5	2,6	1,8	1,25					
VP 6 S	Tu	2	6,3	0,2	250	100	3	7,5	2,6	1,8	1,25					
RV 12 P 2000	eur	6	12,6	0,075	150	75	2,4	2	0,5	1,5	1					
4 X 1 JI	CCCP	8	4,2	0,225	210	140 (60 kΩ)	3,5	4,5	1,2							
6 X 1 JI	CCCP	8	6,3	0,15	250	225	maximum (R <sub>g1</sub> = 1,5 MΩ; I <sub>g1</sub> = 0,3 μA; U <sub>g1</sub> = -1,2 V; f = 200 MHz)	2,5	—	1,5	0,0013	(20)	100	11	2	0,7
10 X 1 JI	CCCP	8	10	0,093	250	—	—	2,5	—	1,5	0,0013	(20)	100	11	2	0,7
12 X 1 JI	CCCP	8	12,6	0,075	125	—	5	2,5	—	1,5	0,0013	(20)	100	11	2	0,7
<b>5 A/157 D<sup>2)</sup></b>	STCE	4	6,3	0,2	250	100	2	2,9	0,9	1,57	0,7					
6 SJ 7	int	9	6,3	0,3	100/250	100	3	3	0,8	1,65	1					
12 SJ 7	int	9	12,6	0,15	300	125	8	0,01	—	—	—					
7 AB 7	amer	10	6,3	0,15	180 250 250	100	2	4	1,3	1,8	0,5					
8 D 4	Bri	4	6,3	0,2	250 300	100 100	9	0,01	—	—	—					
348 A	WE	4	6,3	0,5	240	100	2	2,9	0,85	1,85	2,4					
5350	amer	11	6,3	0,3	135 275	135 180	(R <sub>k</sub> = 650 Ω)	5,5	—	1,8	0,65					
					250	100	3	8	2	1,6	0,8		90		2,5	0,4

<sup>1)</sup> vide \* 4, c = 10 000; (U<sub>f</sub> = 6,3 V ± 5%)

<sup>2)</sup> vide \* 4

<sup>3)</sup> vide \* 4, a, b; (U<sub>f</sub> = 6,3 V ± 10%)

<sup>4)</sup> vide \* 4, a, b, c = 10 000, f, g (U<sub>f</sub> = 6 ÷ 6,6 V)

Fig 1

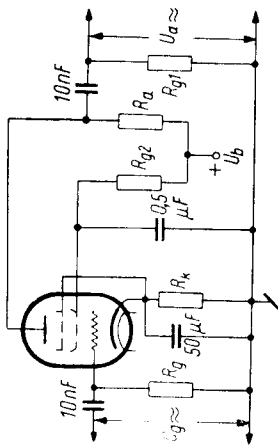


Fig 2 (Det)

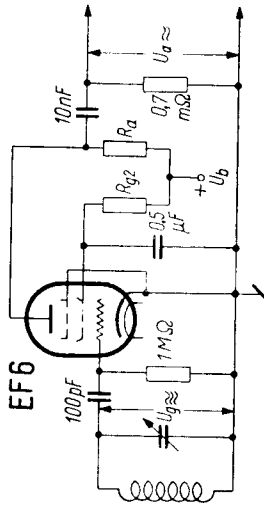


Fig 3

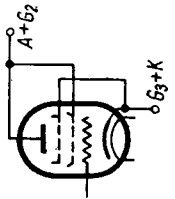
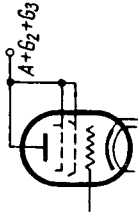


Fig 4



Equivalents

EF 22	Pol = EF 21	6 SJ 7-WGT <sup>3)</sup>	amer = 6 SJ 7
EF 37	eur = EF 36	6 SJ 7-Y	amer = 6 SJ 7
EF 37 A	eur = EF 36	6 X 8	CCCP = 6 SJ 7
HF 3127	RFT = 6 SJ 7	6 X 17 B	CCCP = 6 SJ 7
NF 6	TIF = RV 12 P 2000	10 X 3 JI	CCCP = 10 X 1 JI
OM 5	Cos = EF 36	12 X 1	CCCP = RV 12 P 2000
OM 5 B	Cos = EF 36	12 X 3 JI	CCCP = 12 X 1 JI
OSW 3127	RFT = 6 SJ 7	12 X 8	CCCP = 12 SJ 7
S 620	Tri = EF 6	12 X 17 B	CCCP = 12 SJ 7
TEF 6	Tu = EF 6	12 SJ 7-GT	int = 12 SJ 7
VEF 6	Vat = EF 6	1204	amer = 7 AB 7
6 E 2	Ult = EF 6	5693 <sup>4)</sup>	amer = 6 SJ 7
6 SJ 7-GT	int = 6 SJ 7	6084 <sup>1)</sup>	int = E 80 F

T.	$C_{g1/k}$		$C_{a1/k}$		$C_{g1/a}$	
	pF	pF	pF	pF	pF	pF
E 80 F	5	7,3			0,025	
EF 6	5,2	6,9			0,003	
EF 12 sp.	4,5	5,2			0,007	
EF 21	5,2	6,9			0,003	
EF 36	5,2	6,9			0,003	
RV 12 P 2000	3,8	3,75			0,005	
5 A-157 D	5,5	8,5			0,02	pentod.
6 X 1 JI	4,0	4,2			0,007	triiod.
6 SJ 7	{6,0	7,0			0,008	pentod.
	{3,4	11			2,9	triiod.
6 SJ 7-GT	{7,0	7,0			0,005	pentod.
	{3,4	11			2,8	triiod.
7 AB 7	3,5	4,0			0,06	
5693	5,3	6,2			0,005	
6084	5,1	7,1			0,025	

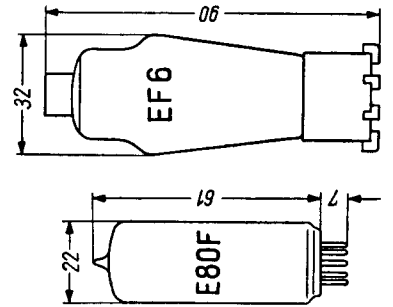
EF 6 Fig. 1

( $R_g = 1,5 \text{ M}\Omega$ ;  $R_{g1} = 0,7 \text{ M}\Omega$ ;  $U_{a\approx} = 3,7 \div 11,2 \text{ V}$ ;  $h = 1 \div 2,2\%$ )

$U_b$	$R_a$	$R_{g2}$	$R_k$	$I_a$	$I_{g2}$	$\mu$
V	MΩ	MΩ	kΩ	mA	mA	$U_{a\approx}/U_{g\approx}$
250	0,1	0,25	1,6	1,6	0,5	110
250	0,2	0,4	3,0	0,9	0,35	140
250	0,3	0,8	4,0	0,6	0,2	165
300	0,1	0,25	1,6	1,9	0,65	115
300	0,2	0,4	3,0	1,1	0,4	150
300	0,3	0,8	4,0	0,7	0,25	175

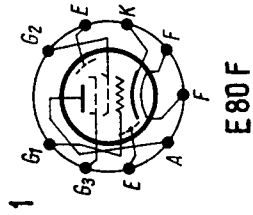
EF 6 Fig. 2 (h = 5%)

$U_b$	$R_a$	$R_{g2}$	$I_a$	$I_{g2}$	$U_{a\approx}$
V	MΩ	MΩ	mA	mA	V
250	0,05	0,15	3,7	1,3	18
250	0,1	0,3	2,1	0,7	19
250	0,2	0,6	1,15	0,35	16
300	0,05	0,15	4,6	1,5	24
300	0,1	0,3	2,6	0,85	23
300	0,2	0,6	1,35	0,45	19

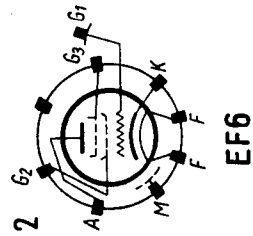


**E 80 F Fig. 1**  
 $R_a = 0,22 \text{ M}\Omega$ ;  $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ ;  $R_{g1} = 0,68 \text{ M}\Omega$

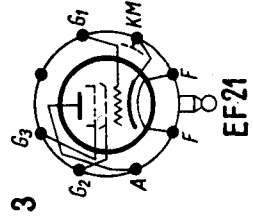
$U_b$	$R_{g2}$	$R_k$	$I_a$	$I_{g2}$	$\mu$	$U_{g\approx}$	$h$
V	M $\Omega$	k $\Omega$	mA	mA		V	%
100	1,0	3,3	0,29	0,07	120	8	1,7
200	1,2	1,8	0,61	0,13	165	20	1,6
250	1,2	1,5	0,80	0,17	175	25	1,4
300	1,2	1,2	0,98	0,20	190	30	1,1
400	1,2	1,0	1,37	0,28	200	40	0,9



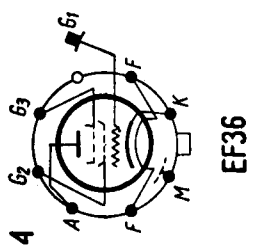
**E80F**



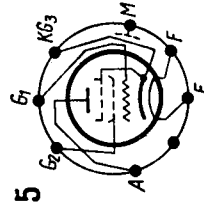
**EF6**



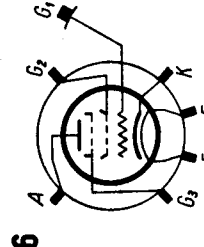
**EF21**



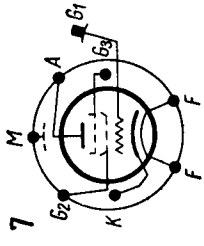
**EF36**



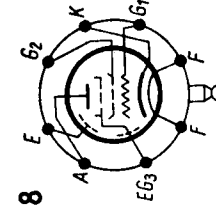
**EF12 spez**



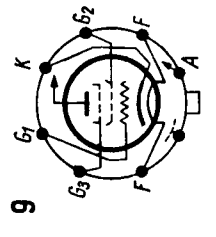
**RV12P2000**



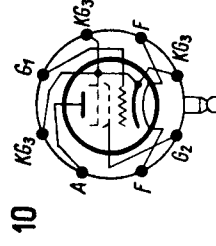
**VP6**



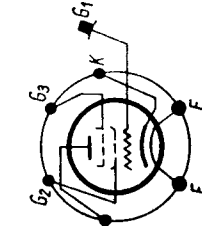
**6Ж1Л**



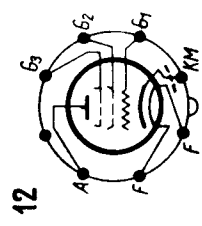
**6SJ7**



**7AB7**



**5350**



**TS45**

**6SJ7 Fig. 1**

$U_b$	$R_a$	$R_{g2}$	$R_{g1}$	$R_k$	$C_k$	$C_{g2}$	C	$U_{a\approx}$	$\mu$
V	M $\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$	k $\Omega$	$\mu\text{F}$	$\mu\text{F}$	nF	V	$U_{a\approx}/U_{g\approx}$
90	0,1	0,31	0,5	1	6,6	0,075	7	28	70
90	0,25	0,82	1	1,8	4	0,04	3	22	104
90	0,5	1,9	2	4,05	2,35	0,028	1,5	24	139
180	0,1	0,37	0,5	0,86	7,8	0,09	7	62	91
180	0,25	0,94	1	1,1	5,1	0,07	3	54	161
180	0,5	2,4	2	2,41	3,6	0,035	1,5	54	208
300	0,1	0,47	0,5	0,59	9,9	0,09	7	101	104
300	0,25	1,18	1	0,91	6,9	0,06	3	98	185
300	0,5	2,5	2	1,53	5,2	0,04	1,5	89	263

