

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	$\frac{g_2/g_1}{(a/g_1)}$	V	mA	W	W
<b>E 80 F<sup>1)</sup></b>			6,3	0,3	$\begin{cases} 250 \\ 250 \\ 300 \end{cases}$	100	$\begin{cases} -2 \\ -7,5 \end{cases}$	$\begin{cases} 3 \\ 0,02 \end{cases}$	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 45 <sup>2)</sup>	eur	4	6,3	0,2	250	100	-2	3	0,8	1,8	2,5					
	Phl	12	6,3	0,2	300	125	-3	maximum (R <sub>g1</sub> = 3 MΩ)			0,01	(28)	100	6	1	0,3
EF 6 N	Tes	2	6,3	0,41	150	-	-3	6	-	2,8	2		(vide Fig. 3)	6	1	0,3
EF 12 spez.	Tif	5	6,3	0,2	250	100	-2	3	1,1	2,1	2		50	6	1	0,3
					300	300	-2	3	0,65	1,7	1,3				2	1,7
<b>EF 87</b>	Sim	1	6,3	0,3	250	100	-2	3,3	0,64	1,9	1,5					
KTZ 73 M	MOG	4	6,3	0,16	250	100	-3	2	0,25	1,5	1					
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 Ж 1 Ж	CCCP	8	4,2	0,225	210	140 (60 kΩ)	-3,5	4,5	1,2				(R <sub>k</sub> = 900 Ω)			
6 Ж 1 Ж	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					(R <sub>k</sub> = 600 Ω)			0,7
10 Ж 1 Ж	CCCP	8	10	0,093	100/250			0,01					100	11	2	
12 Ж 1 Ж	CCCP	8	12,6	0,075	125		-5	2,5		1,5	0,0013	(20)				
<b>5 A/157 D<sup>2)</sup></b>	STCE	4	6,3	0,2	250	100	-2	2,9	0,9	1,8	0,7					
					100	100	-3	3	0,8	1,65	1					
6 SJ 7	int	9	6,3	0,3	300	125	-8	6								
12 SJ 7	int	9	12,6	0,15	180		-6	9,2		2,3	0,082	(19)	90	10	2,5	0,3
					250		-8,5	2,5		2,5	0,076	(19)	90		(vide Fig. 4)	
					250			4		1,8	0,5				2,5	
7 AB 7	amer	10	6,3	0,15	250	100	-2	0,01	1,3	1,8	0,5					
					300	100	-9	2,9	0,85	1,85	2,4				1,2	0,15
8 D 4	Bri	4	6,3	0,2	240	100	-2	2,9	0,85	1,85	2,4					
348 A	WE	4	6,3	0,5	135	135	(R <sub>k</sub> = 650 Ω)	5,5		1,8	0,65					
5350	amer	11	6,3	0,3	275	180	-3	8		1,6	0,8		90		2,5	0,4
					250	100		2		1,6	0,8					

<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

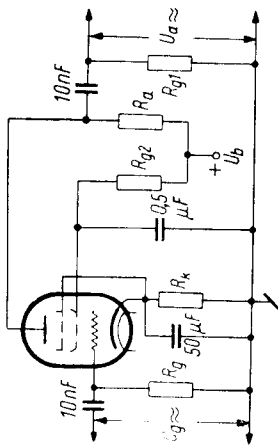


Fig 2 (Det)

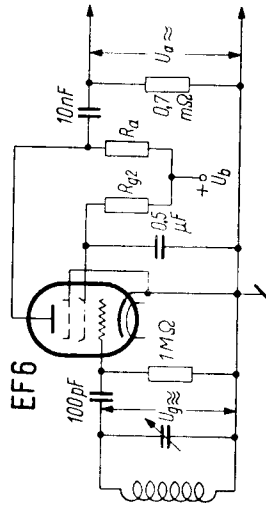


Fig 3

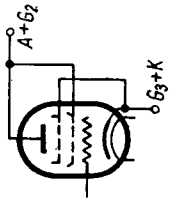
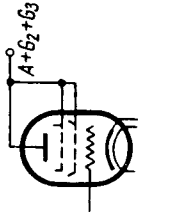


Fig 4



Equivalents

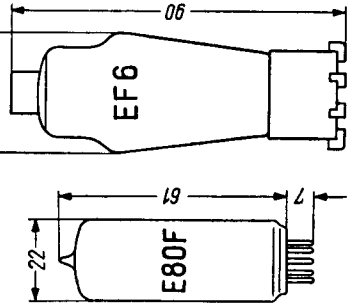
EF 22	Pol = EF 21	6 SJ 7-WGT <sup>3)</sup>	amer = 6 SJ 7
EF 37	eur = EF 36	6 SJ 7-Y	amer = 6 SJ 7
EF 37 A	eur = EF 36	6 X 8	CCCP = 6 SJ 7
HF 3127	RFT = 6 SJ 7	6 X 17 B	CCCP = 6 SJ 7
NF 6	TIF = RV 12 P 2000	10 X 3 JI	CCCP = 10 X 1 JI
OM 5	Cos = EF 36	12 X 1	CCCP = RV 12 P 2000
OM 5 B	Cos = EF 36	12 X 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 <sub>g1/k</sub>		C <sub>g1/a</sub>		T.
	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<sub>g</sub> = 1,5 MΩ; R<sub>g1</sub> = 0,7 MΩ; U<sub>o≈</sub> = 3,7 ÷ 11,2V; h = 1 ÷ 2,2%)

U <sub>b</sub>	R <sub>a</sub>	R <sub>g2</sub>	R <sub>k</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>g2</sub>	μ
V	MΩ	MΩ	kΩ	mA	mA	U <sub>o≈</sub> /U <sub>g≈</sub>
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

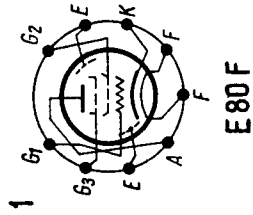


EF 6 Fig. 2 (h = 5%)

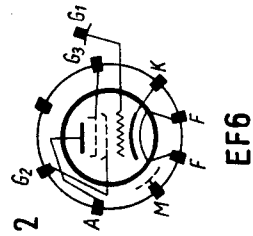
U <sub>b</sub>	R <sub>a</sub>	R <sub>g2</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>g2</sub>	U <sub>o≈</sub>
V	MΩ	MΩ	mA	mA	V
250	0,05	0,15	3,7	1,3	18
250	0,1	0,3	2,1	0,7	19
250	0,2	0,6	1,15	0,35	16
300	0,05	0,15	4,6	1,5	24
300	0,1	0,3	2,6	0,85	23
300	0,2	0,6	1,35	0,45	19

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

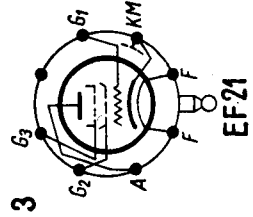
$U_b$	$R_{g2}$	$R_k$	$I_a$	$I_{g2}$	$\mu$	$U_{g\approx}$	$h$
V	M $\Omega$	k $\Omega$	mA	mA		V	%
100	1,0	3,3	0,29	0,07	120	8	1,7
200	1,2	1,8	0,61	0,13	165	20	1,6
250	1,2	1,5	0,80	0,17	175	25	1,4
300	1,2	1,2	0,98	0,20	190	30	1,1
400	1,2	1,0	1,37	0,28	200	40	0,9



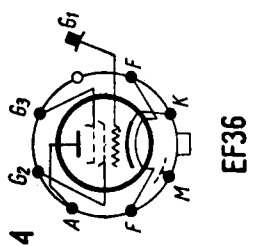
**E80F**



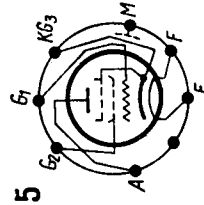
**EF6**



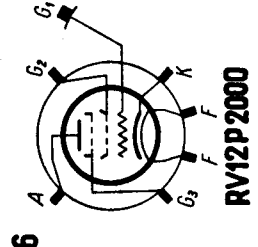
**EF21**



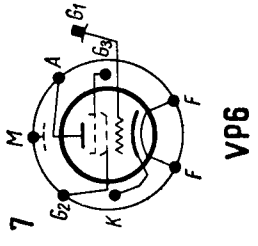
**EF36**



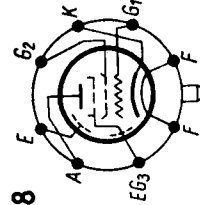
**EF12 spez**



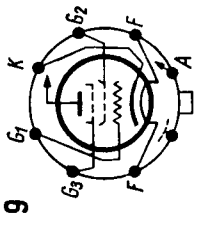
**RV12P2000**



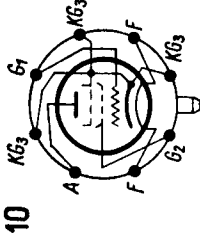
**VP6**



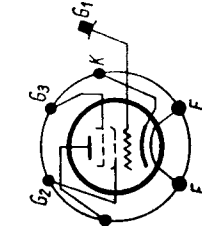
**6Ж1Л**



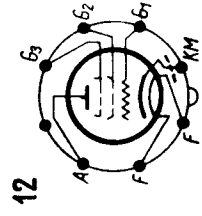
**6SJ7**



**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

