



T.			$U_f$		Cl.	$U_b$	$R_{g2+1}(R_{aT})$	$U_a$	$U_{g2+1}$	$U_{g3}$	$U_{g1}$	$I_a$	$I_{g2+1}$	$I_{g3}$	$S_c(S)$	$R_f$	$R_{g3}$	$R_k$						
			V	A															V	kΩ	V	V	W	V
ECH 4	eur	1	6,3	0,45	mixer—hept.	100	15,5	100	53	-5	-1 ÷ -14	1,5	3	0,075	580 ÷ 5,8	1	50	150						
						290	15,5	200	100	-9,5	-2 ÷ -28	3,5	6,5	0,19	750 ÷ 7,5	1	50	150						
						250	24	250	100	-9,5	-2 ÷ -24,5	3	6,2	0,19	750 ÷ 7,5	1,4	50	150						
						100	30	100	50	0	-1 ÷ -15	2,6	1,9		2000 ÷ 20	0,7								
						200	30	200	94	0	-2 ÷ -28	5,2	3,5		2200 ÷ 22	0,7								
						250	45	250	90	0	-2 ÷ -36	5,3	3,5		2200 ÷ 22	0,9								
ECH 4 G	Phl	2	6,3	0,45	A 1 (Z)—hept.	200	30	200	94	0	-2 ÷ -28	5,2	3,5		2200 ÷ 22	0,7								
ECH 21	eur	3	6,3	0,33	A 1 (Z)—hept.	250	45	250	90	0	-2 ÷ -36	5,3	3,5		2200 ÷ 22	0,9								
OCH 4	Phl	4	15	0,15	stat.—hept.			250	100	maximum UCH 4/5/21 ( $U_{fk} = 150 V$ )														
UCH 4	eur	4	20	0,1	stat.—hept.			300	100	maximum ECH 4/21 ( $U_{fk} = 50 V$ )														
UCH 5	eur	5	20	0,1	osc.—triiod.	100	(20)				1,9		0,095	(440)		50								
UCH 21	eur	3	20	0,1	osc.—triiod.	200	(20)				4,1		0,19	(450)		50								
					osc.—triiod.	250	(20)				4,5		0,19	(550)		50								
					stat.—triiod.			100			12			(3200)	(μ=22)									
					stat.—triiod.			175		0	maximum ( $P_o = 0,8 W$ )													
ECH 81	eur	6	6,3	0,3	mixer—hept.	100	10	100	63	-5,5	-1,2 ÷ -14,5	1,7	3,7	0,115	620 ÷ 6,2	0,8	47	150						
						170	10	170	102	-9,5	-2,2 ÷ -24	3,2	6,8	0,2	750 ÷ 7,5	0,9	47	150						
						200	10	200	119	-11	-2,6 ÷ -28	3,7	8,1	0,23	775 ÷ 7,7	1 (Fig. 1)	47	150						
						250	22	250	103	-9,5	-2 ÷ -28,5	3,25	6,7	0,2	775 ÷ 7,7	1 (Fig. 2)	47	140						
						250	18	250	97	-9,5	-1,9 ÷ -28,5	3	8,5	0,2	750 ÷ 7,5	1	47	140						
						100	18	100	60	0	-1,2 ÷ -16,5	3,4	2,2		(2000 ÷ 20)	0,5	220							
						170	18	170	102	0	-2,2 ÷ -28	6,2	3,8		2300 ÷ 23	0,6	220							
						200	18	200	123	0	-2,6 ÷ -33	7,6	4,3		2400 ÷ 24	0,6	220							
						250	39	250	100	0	-2 ÷ -42	6,5	3,8		2400 ÷ 24	0,7	200							
														125	maximum HCH/UCH 81									
HCH 81	eur	6	12,6	0,15	stat.—hept.			300	125	maximum ECH 81														
UCH 81	eur	6	19	0,1	osc.—triiod.	100	(15)					2,5		0,12	(530)		47							
						170	(15)				4,5		0,2	(530)		47								
						200	(15)				5,4		0,24	(580)		47								
						250	(15)				4,5		0,2	(650)		47								
								100								13,5		(3700)	(μ=22)					
								250								maximum ( $I_k = 6,5 mA; P_a = 0,8 W$ )								
6 TE 8-GT	Fiv	2	6,3	0,3	mixer—hept.	100		100	55	-10	-1,25	2,6	2,6	0,2	450	1	50	0						
						250		250	100	-10	-2	3,7	3,8	0,2	650	1	50	0						
						100		100	50	0	-1 ÷ -9	2,4	1,1		(1800 ÷ 18)	0,36	0	0						
						250		250	100	0	-2 ÷ -27	6,7	1,5		(2600 ÷ 26)	0,6	0	0						
12 TE 8-GT	Fiv	2	12,6	0,15	stat.—hept.	300		300	100	maximum ( $I_k = 16 mA$ )														
						100		100				3,4		0,2			50							
						100		100				0				(3200)	(μ=22)							
20 D 4	Bri	7	6,3	0,3	mixer—hept.	250		250	100	-12,5	-2 ÷ -20	3	3,6	0,25	850 ÷ 8,5		50							
						250		250	100	0	-2 ÷ -20	7	2,3		2800 ÷ 100	0,9								
						100		100		0	0	15			(3500)	(μ=16)								

T.		$C_{g1}$	$C_a$	$C_{g3}$	$C_{g1/a}$	$C_{g1/g3}$	$C_{g1/f}$	$C_{g3/f}$	$C_{g/k}$	$C_{a/k}$	$C_{gT/g1}$	$C_{gT+g3}$	$C_{gT+g3/g1}$	$C_{gT+g3/aH}$	$C_{aH/aT}$	$C_{aH/gT}$	
		pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF
ECH 4	{ hept. triiod.	5,6 6	9,2 5,4	8,9	0,002 2,1	0,2	0,001 0,3										
ECH 21	{ hept. triiod.	6,8 4,5	9,5 3,5	8	0,002 1,1	0,3	0,007 0,06		3	2,5	0,1	14	0,25	0,1			
UCH 21									3,2	2	0,1	12,8	0,35	0,1			
ECH 81	{ hept. triiod.	4,8 2,6	7,9 2,1	6	0,006 1,0	0,3	0,17 0,02	0,06			0,17		0,45	0,35	0,2	0,09	
UCH 81																	
UCH 4	{ hept. triiod.	5,6 5,9	9,7 5,2	9,1	0,002 2,1	0,3	0,0015 0,3		2,8	2,4	0,1	13,8	0,25	0,1			
6 TE 8-GT	{ hept. triiod.	4,6 3,3	11,6	11,8	0,002								0,25	0,3			
12 TE 8-GT																	
20 D 4	{ hept. triiod.	4,5 2,1	8,2 0,87		0,034												

Fig. 4

T.	$U_b$	$R_a$	$U_g$	$I_a$	$U_{a\approx}$	$\mu$	$h$
	V	k $\Omega$	V	mA	V	$U_{a\approx}/U_{g\approx}$	%
ECH 21	100	50	-1	1,3	7,5	11	5,4
	100	100	-1	0,68	7,5	10,5	5,8
	100	200	-1	0,37	7,5	10	6,0
	200	50	-2	2,8	7,5	11	2,2
	200	100	-2	1,5	7,5	10,5	2,8
	200	200	-2	0,8	7,5	10	2,8
	250	50	-4	3	7,5	13	1,5
	250	100	-4	1,7	7,5	13	1,6
	250	200	-4	0,9	7,5	12	2,0
	250	100	-2	2	12	12,5	3,5
ECH 81	250	100	-4	1,75	30	11,1	6
	250	200	-2	0,97	13	12,5	2,5
	250	200	-4	0,85	30	11,3	4,7
	250	200	-2	1		15	
6 TE 8-GT	250	200	-2	1		15	
	250	200	-4	0,86		12	

Equivalents

E 1 R	Phi = ECH 4	<b>6 CH 40</b>	Tes = ECH 81
ECH 71	Lor = ECH 21	<b>6 H 1 II</b>	CCCP = ECH 81
TH 1	BB = ECH 21	<b>10 C 14</b>	Maz = UCH 81
UCH 71	Lor = UCH 21	<b>12 AJ 8</b>	amer = HCH 81
X 143	Marc = ECH 21	<b>19 AJ 8</b>	amer = UCH 81
<b>X 719</b>	MOG = ECH 81	<b>19 D 8</b>	amer = UCH 81
<b>6 AJ 8</b>	amer = ECH 81	<b>20 CH 4</b>	Phi = UCH 4

ECH 21 Fig. 3

$U_b$	$R_{g2+4}$	$R_k$	$I_{a(H+T)}$	$I_{g2+4}$	$U_{g1\approx}$	$\mu$	$h$
V	M $\Omega$	$\Omega$	mA	mA	V	$U_{a\approx}/U_{g1\approx}$	%
100	0,18	700	1,1	0,4	0,15	65	3,1
200	0,18	700	2,1	0,8	0,13	75	2,5
250	0,25	650	2,5	0,75	0,1	100	0,8

