

Microwave tubes

Lighthouse tubes

Type	Fig. Nr.	Measuring values					Typical operation							
		U_F V	I_F A	U_A V	I_A mA	S mA/V	f GHz	U_F V	U_A V	$-U_G$ V	I_A mA	I_G mA	P_2 W	
YD 1040	17	6	1	600	75	25	1,1	6	1700	45	1900 ¹⁾	1100 ¹⁾	1500 ¹⁾	
YD 1050	17	6	1	500	95	25	0,5 2,5	5,8 4,8	600 600	20 16	80 100	25 6	26 16	
YD 1051	17	6	1	500	100	30	0,6 2,5	5,6 4,6	850 850	20 16	100 100	10 5	30 20	
YD 1052	17	6,3	1	500	125	32	1,6	6,3	1500	35	2500 ¹⁾	1400 ¹⁾	1000 ¹⁾	
YD 1053	16	6	1	500	100	27	0,5 2,5	5,8 4,8	600 600	20 16	80 100	25 6	26 16	
YD 1054	17	6,3	1	700	150	12	0,8	6,3	800	16	140	-	25	
YD 1055	17	6,3	1	600	100	27	1,03	6,3	2000	35	5	-	1500 ¹⁾	
YD 1060/01	19	6	0,8	420	60	16	6	6	420	35	60	9	1,8	
2 C 39 A	18	6,3	1	600	75	25	2,5 2,5	4,8 4,8	800 600	24 15	100 100	8 10	21 15	
2 C 39 BA	17	6	1	600	75	25	2,5 2,5	4,8 4,8	800 600	24 15	100 100	8 10	24 16	
2 C 40	20	6,3	0,7	250	17,5	5	2,3 3,3	6,3 6,3	250 250	10 5	20 20	1,2 0,3	0,5 0,075	
2 C 40 A	20	6,3	0,7	250	17,5	5	3	6,3	1400 ¹⁾	0	1500	-	0,2	
7211	17	6,3	1	600	90	30	0,5 2,5	6 4,8	900 900	30 20	140 140	40 15	60 25	
7815 R	17	6	1	600	75	25	2,5	5,8	3500 ¹⁾	45	3000 ¹⁾	1400 ¹⁾	2000 ¹⁾	

Remarks: ¹⁾ Pulse



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

Pulse magnetrons

Type	Fig. Nr.	Typical operation								Weight kg
		f GHz	P_{2p} kW	U_F V	I_F A	U_{Ap} kV	I_{Ap} A	t_{imp} μ s	D	
YJ 1210 YJ 1211	21	8,5...9,6	250	13,75	3	22	27,5	1	0,001	6,2
YJ 1230	22	1,25...1,35	5000	14	155	70	155	5	0,0018	55
YJ 1350 6344	23	5,45...5,875	170	11	11	22	22	1,3	0,00085	10,7
YJ 1360 2 J 51 A	24	8,5...9,6	45	6,3	1	14	4	1	0,001	2,3
YJ 1400	25	16,3...16,9	57	12,6	1,81	13,5	12	0,22	0,001	1,7
YJ 1460	26	9,3...9,8	3	6	1,2	3,5	3,2	1	0,001	1,8
YJ 1461	26	9,3...9,8	10	6	1,2	5,5	5,2	1	0,001	2,3
YJ 1462	26	8,6...9,6	25	12,6	1,5	8,3	9	2,5	0,001	2,3
YJ 1463	26	8,6...9,6	70	12,6	2,8	15	15	2,5	0,001	3
YJ 1464	21	8,5...9,6	100	13,75	3	20	15	0,1...1	0,0015	6,2