

Anexa 1 Raportul tensiunilor și al puterilor transformat în dB.

dB	U_1/U_2	P_1/P_2	dB	U_1/U_2	P_1/P_2
0,0	1,00	1,00	22	12,60	158,5
0,1	1,01	1,02	23	14,10	199,5
0,2	1,02	1,05	24	15,90	251,2
0,3	1,04	1,07	25	17,78	316,2
0,4	1,05	1,10	26	20,00	398,1
0,5	1,06	1,12	27	22,40	501,2
0,6	1,07	1,15	28	25,10	631,0
0,7	1,08	1,18	29	28,40	794,3
0,8	1,10	1,10	30	31,62	1000
0,9	1,11	1,23	31	35,5	1259
1,0	1,12	1,26	32	39,8	1585
1,5	1,19	1,41	33	44,7	1995
2,0	1,26	1,59	34	50,1	2512
2,5	1,33	1,78	35	56,2	3162
3,0	1,41	2,00	36	63,1	3981
3,5	1,50	2,24	37	71,0	5012
4,0	1,59	2,51	38	79,4	6310
4,5	1,68	2,82	39	89	7943
5,0	1,78	3,16	40	100	10000
5,5	1,88	3,55	41	113	12590
6,0	2,00	3,98	42	125,9	15850
6,5	2,11	4,47	43	141	19950
7,0	2,24	5,01	44	158,5	25120
7,5	2,37	5,62	45	177,8	31620
8,0	2,51	6,31	46	199,5	39810
8,5	2,66	7,08	47	224	50120
9,0	2,82	7,94	48	251,2	63100
9,5	2,99	8,91	49	284	79430
10	3,16	10,00	50	316,2	10 ⁵
11	3,55	12,59	55	562,3	3,16·10 ⁵
12	3,98	15,85	60	1000	10 ⁶
13	4,47	19,95	70	3162,3	10 ⁷
14	5,01	25,11	80	10 ⁴	10 ⁸
15	5,62	31,62	90	31623	10 ⁹
16	6,31	39,81	100	10 ⁵	10 ¹⁰
17	7,08	50,12	110	3,16·10 ⁵	10 ¹¹
18	7,94	63,10	120	10 ⁶	10 ¹²
19	8,91	79,43	130	3,16·10 ⁶	10 ¹³
20	10,00	100,00			
21	11,20	125,9			

Anexa 2 Lungimi de undă

F KHz	λ m	$\lambda/2$ m	$\lambda/4$ m	$5\lambda/8$ m
1.810	165,74	82,87	41,43	
1.830	163,93	81,97	40,98	
1.850	162,16	81,08	40,54	
3.500	85,71	42,86	21,43	
3.650	82,19	41,09	20,55	
3.800	78,95	39,47	19,74	
7.000	42,86	21,43	10,71	
7.050	42,55	21,28	10,64	
7.100	42,25	21,12	10,56	
10.100	29,70	14,85	7,42	
10.150	29,56	14,78	7,39	
14.000	21,43	10,71	5,36	
14.175	21,16	10,58	5,29	13,23
14.350	20,90	10,45	5,22	
18.068	16,60	8,30	4,15	
18.118	16,56	8,28	4,14	10,35
18.168	16,51	8,26	4,13	
21.000	14,29	7,14	3,57	
21.225	14,13	7,07	3,53	8,83
21.450	13,99			
24.890	12,05	6,03	3,01	
24.940	12,03	6,01	3,00	7,52
24.990	12,00	6,00	3,0	
28.000	10,71	5,36	2,68	
28.500	10,53	5,26	2,63	6,58
29.700	10,10	5,05	2,52	
50.000	6,00	3,00	1,50	
51.000	5,88	2,94	1,47	3,67
52.000	5,77	2,88	1,44	
144.000				
145.000	2,069	1,034	0,517	1,29
146.000				
432.000	0,694	0,347	0,1736	0,434
433.000	0,6928	0,3464	0,1732	0,433
434.000	0,6912	0,3456	0,1728	0,432
1296.000	0,23148	0,11574	0,05787	

Anexa 3. Rezistivități relative

Cupru	1
Cupru tare	1,03
Argint	0,94
Aur	1,4
Aluminiu	1,6
Crom	1,8
Bronz fosforos	2,8-5,4
Zinc	3,4
Alamă	3,7-4,9
Cadmiu	4,4
Nichel	5,1
Fier	5,7
Staniu	6,7
Oțel	7,6-12,7
Plumb	12,8

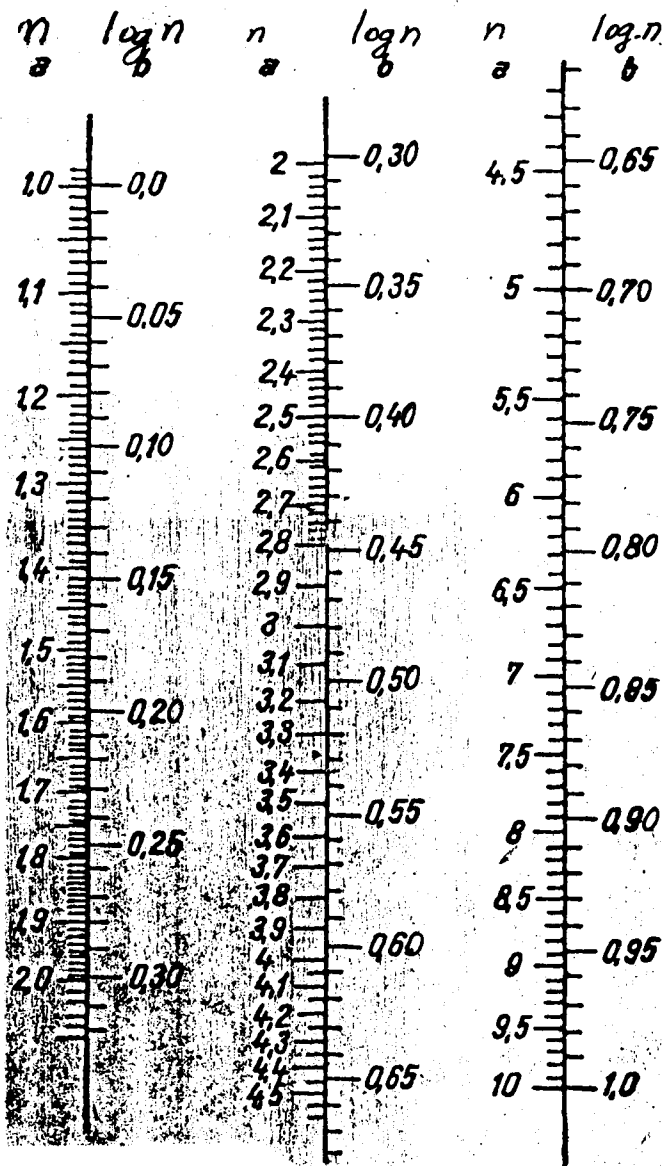
Anexa 4. Constanta dielectrică (la 1 MHz)

Aer	1
Teflon	2,1
Poli(et)ilenă	2,3
Ulei de transformator	2,2-2,5
Polistiren	2,4-2,6
Parafină	1,9-2,3
Plexiglas	2,8
Hârtie	3
Cuarț	3,8
Sticl(ot)textolit	4,6
Sticlă Pyrex	4,8
Bachelită	4,4-5,4
Sticlă	3,4-8
Porțelan	5,1-5,9
Steatit	5,8
Mica	5,4
Micalex	7,4
Apa distilată	81
Meta(titanat de Bariu	1000-1500

Anexa 5. Calitatea solurilor

Tip	Constanta dielectrică ϵ	Conductivitatea S/m	Calitatea
Apă dulce	80	0,001	
Apă sărată	81	5	
Sol foarte bogat	20	0,03	F. bun
Sol bogat	14	0,01	
Sol mediu	13	0,005	bun
Sol sărac, pietros	12-14	0,002	slab
Nisip uscat	10	0,002	
Orăș	5	0,001	f. slab
Zonă industrială	3	0,001	f.f. slab

Anexa 6. Logaritmi zecimali



Logaritmul zecimal al unui număr $n = 1-10$ se ia din abacă.
 Logaritmul lui $10^2 = 2$, al lui $10^3 = 3$, al lui $10^4 = 4$ etc.
 Logaritmul unui număr mai mare decât 10: exemplu: $n = 170$
 $\log 170 = \log(1,7 \cdot 10^2) = \log 1,7 + \log 10^2 = 0,23 + 2 = 2,23.$

