Tablica 1. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 2 GHz

Frekvencijski nosioci

0,25 MHz		0,25 MHz	
n	$f_{nosilac}^{DONJI}$	n'	$f_{nosilac}^{GORNJI}$
1	2087,75	1	2101,75
2	2088	2	2102
3	2088,25	3	2102,25
4	2088,5	4	2102,5
5	2088,75	5	2102,75
6	2089	6	2103
7	2089,25	7	2103,25
8	2089,5	8	2103,5
9	2089,75	9	2103,75
10	2090	10	2104
11	2090,25	11	2104,25
12	2090,5	12	2104,5
13	2090,75	13	2104,75
14	2091	14	2105
15	2091,25	15	2105,25
16	2091,5	16	2105,5
17	2091,75	17	2105,75
18	2092	18	2106
19	2092,25	19	2106,25
20	2092,5	20	2106,5
21	2092,75	21	2106,75
22	2093	22	2107
23	2093,25	23	2107,25
24	2093,5	24	2107,5
25	2093,75	25	2107,75
26	2094	26	2108
27	2094,25	27	2108,25
28	2094,5	28	2108,5
29	2094,75	29	2108,75
30	2095	30	2109

Tablica 2. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 4 GHz

Frekvencijski nosioci

29 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	3824,5	1'	4037,5
2	3853,5	2'	4066,5
3	3882,5	3'	4095,5
4	3911,5	4'	4124,5
5	3940,5	5'	4153,5
6	3969,5	6'	4182,5

Tablica 3. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje donjih 6 GHz (L6)

Frekvencijski nosioci

29,65 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	5945,2	1'	6197,24
2	5974,85	2'	6226,89
3	6004,5	3'	6256,54
4	6034,15	4'	6286,19
5	6063,8	5'	6315,84
6	6093,45	6'	6345,49
7	6123,1	7'	6375,14
8	6152.75	8'	6404.79

Tablica 4. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje gornjih 6 GHz (U6)

Frekvencijski nosioci

20 MHz				40 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	6440	1'	6780				
2	6460	2'	6800	1	6460	1'	6800
3	6480	3'	6820				
4	6500	4'	6840	2	6500	2'	6840
5	6520	5'	6860				
6	6540	6'	6880	3	6540	3'	6880
7	6560	7'	6900				
8	6580	8'	6920	4	6580	4'	6920
9	6600	9'	6940				
10	6620	10'	6960	5	6620	5'	6960
11	6640	11'	6980				
12	6660	12'	7000	6	6660	6'	7000
13	6680	13'	7020				
14	6700	14'	7040	7	6700	7'	7040
15	6720	15'	7060				
16	6740	16'	7080	8	6740	8'	7080

Tablica 5. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 7,5 GHz

Frekvencijski nosioci

7 MHz				14 MHz				28 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	7431,5	1'	7585,5	1	7435	1'	7589	1	7442	1'	7596
2	7438,5	2'	7592,5								
3	7445,5	3'	7599,5	2	7449	2'	7603				
4	7452,5	4'	7606,5								
5	7459,5	5'	7613,5	3	7463	3'	7617	2	7470	2'	7624
6	7466,5	6'	7620,5								
7	7473,5	7'	7627,5	4	7477	4'	7631				
8	7480,5	8'	7634,5								
9	7487,5	9'	7641,5	5	7491	5'	7645	3	7498	3'	7652
10	7494,5	10'	7648,5								
11	7501,5	11'	7655,5	6	7505	6'	7659				
12	7508,5	12'	7662,5								
13	7515,5	13'	7669,5	7	7519	7'	7673	4	7526	4'	7680
14	7522,5	14'	7676,5								
15	7529,5	15'	7683,5	8	7533	8'	7687				
16	7536,5	16'	7690,5								
17	7543,5	17'	7697,5	9	7547	9'	7701	5	7554	5'	7708
18	7550,5	18'	7704,5								
19	7557,5	19'	7711,5	10	7561	10'	7715				
20	7564,5	20'	7718,5								

Tablica 6. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje donjih 8 GHz

Frekvencijski nosioci

29,65 MHz				59,3 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	7747,7	1'	8059,02	1	7762,525	1'	8073,845
2	7777,35	2'	8088,67				
3	7807	3'	8118,32	2	7821,825	2'	8133,145
4	7836,65	4'	8147,97				
5	7866,3	5'	8177,62	3	7881,125	3'	8192,445
6	7895,95	6'	8207,27				
7	7925,6	7'	8236,92	4	7940,425	4'	8251,745
8	7955,25	8'	8266,57				

Tablica 7. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje gornjih 8 GHz

Frekvencijski nosioci

14 MHz				28 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	8293	1'	8412	1	8300	1'	8419
2	8307	2'	8426				
3	8321	3'	8440	2	8328	2'	8447
4	8335	4'	8454				
5	8349	5'	8468	3	8356	3'	8475
6	8363	6'	8482				

Tablica 8. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 10 GHz

Frekvencijski nosioci

28 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	10168	1'	10518
2	10196	2'	10546
3	10224	3'	10574
4	10252	4'	10602
5	10280	5'	10630
6	10308	6'	10658

Tablica 9. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 11 GHz

Frekvencijski nosioci

40 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	10735	1'	11225
2	10775	2'	11265
3	10815	3'	11305
4	10855	4'	11345
5	10895	5'	11385
6	10935	6'	11425
7	10975	7'	11465
8	11015	8'	11505
9	11055	9'	11545
10	11095	10'	11585
11	11135	11'	11625
12	11175	12'	11665

Tablica 10. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 13 GHz

Frekvencijski nosioci

1,75 MHz				3,5 MHz				7 MHz				14 MHz				28 MHz				56 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	12751,875	1'	13017,875	1	12752,75	1'	13018,75	1	12754,5	1'	13020,5	1	12758	1'	13024	1	12765	1'	13031	1	12779	1'	13045
2	12753,625	2'	13019,625																				
3	12755,375	3'	13021,375	2	12756,25	2'	13022,25																
4	12757,125	4'	13023,125																				
5	12758,875	5'	13024,875	3	12759,75	3'	13025,75	2	12761,5	2'	13027,5												
6	12760,625	6'	13026,625																				
7	12762,375	7'	13028,375	4	12763,25	4'	13029,25																
8	12764,125	8'	13030,125																				
9	12765,875	9'	13031,875	5	12766,75	5'	13032,75	3	12768,5	3'	13034,5												
10	12767,625	10'	13033,625																				
11	12769,375	11'	13035,375	6	12770,25	6'	13036,25																
12	12771,125	12'	13037,125																				
13	12772,875	13'	13038,875	7	12773,75	7'	13039,75	4	12775,5	4'	13041,5	2	12772	2'	13038								
14	12774,625	14'	13040,625																				
15	12776,375	15'	13042,375	8	12777,25	8'	13043,25																
16	12778,125	16'	13044,125																				
17	12779,875	17'	13045,875	9	12780,75	9'	13046,75	5	12782,5	5'	13048,5												
18	12781,625	18'	13047,625																				
19	12783,375	19'	13049,375	10	12784,25	10'	13050,25																
20	12785,125	20'	13051,125																				
21	12786,875	21'	13052,875	11	12787,75	11'	13053,75	6	12789,5	6'	13055,5	3	12786	3'	13052								
22	12788,625	22'	13054,625																				
23	12790,375	23'	13056,375	12	12791,25	12'	13057,25																
24	12792,125	24'	13058,125																				
25	12793,875	25'	13059,875	13	12794,75	13'	13060,75	7	12796,5	7'	13062,5					2	12793	2'	13059				
26	12795,625	26'	13061,625																				
27	12797,375	27'	13063,375	14	12798,25	14'	13064,25																
28	12799,125	28'	13065,125																				
29	12800,875	29'	13066,875	15	12801,75	15'	13067,75	8	12803,5	8'	13069,5	4	12800	4'	13066								
30	12802,625	30'	13068,625																				
31	12804,375	31'	13070,375	16	12805,25	16'	13071,25																
32	12806,125	32'	13072,125																				

33	12807,875	33’	13073,875	17	12808,75	17’	13074,75																
34	12809,625	34’	13075,625					9	12810,5	9’	13076,5												
35	12811,375	35’	13077,375	18	12812,25	18’	13078,25																
36	12813,125	36’	13079,125									5	12814	5’	13080								
37	12814,875	37’	13080,875	19	12815,75	19’	13081,75																
38	12816,625	38’	13082,625					10	12817,5	10’	13083,5												
39	12818,375	39’	13084,375	20	12819,25	20’	13085,25																
40	12820,125	40’	13086,125													3	12821	3’	13087				
41	12821,875	41’	13087,875	21	12822,75	21’	13088,75																
42	12823,625	42’	13089,625					11	12824,5	11’	13090,5												
43	12825,375	43’	13091,375	22	12826,25	22’	13092,25																
44	12827,125	44’	13093,125									6	12828	6’	13094								
45	12828,875	45’	13094,875	23	12829,75	23’	13095,75																
46	12830,625	46’	13096,625					12	12831,5	12’	13097,5												
47	12832,375	47’	13098,375	24	12833,25	24’	13099,25																
48	12834,125	48’	13100,125																	2	12835	2’	13101
49	12835,875	49’	13101,875	25	12836,75	25’	13102,75																
50	12837,625	50’	13103,625					13	12838,5	13’	13104,5												
51	12839,375	51’	13105,375	26	12840,25	26’	13106,25																
52	12841,125	52’	13107,125									7	12842	7’	13108								
53	12842,875	53’	13108,875	27	12843,75	27’	13109,75																
54	12844,625	54’	13110,625					14	12845,5	14’	13111,5												
55	12846,375	55’	13112,375	28	12847,25	28’	13113,25																
56	12848,125	56’	13114,125													4	12849	4’	13115				
57	12849,875	57’	13115,875	29	12850,75	29’	13116,75																
58	12851,625	58’	13117,625					15	12852,5	15’	13118,5												
59	12853,375	59’	13119,375	30	12854,25	30’	13120,25																
60	12855,125	60’	13121,125									8	12856	8’	13122								
61	12856,875	61’	13122,875	31	12857,75	31’	13123,75																
62	12858,625	62’	13124,625					16	12859,5	16’	13125,5												
63	12860,375	63’	13126,375	32	12861,25	32’	13127,25																
64	12862,125	64’	13128,125																				
65	12863,875	65’	13129,875	33	12864,75	33’	13130,75																
66	12865,625	66’	13131,625					17	12866,5	17’	13132,5												
67	12867,375	67’	13133,375	34	12868,25	34’	13134,25																
68	12869,125	68’	13135,125									9	12870	9’	13136								
69	12870,875	69’	13136,875	35	12871,75	35’	13137,75																
70	12872,625	70’	13138,625					18	12873,5	18’	13139,5												
71	12874,375	71’	13140,375	36	12875,25	36’	13141,25																
72	12876,125	72’	13142,125													5	12877	5’	13143				
73	12877,875	73’	13143,875	37	12878,75	37’	13144,75																
74	12879,625	74’	13145,625					19	12880,5	19’	13146,5												
75	12881,375	75’	13147,375	38	12882,25	38’	13148,25																
76	12883,125	76’	13149,125									10	12884	10’	13150								
77	12884,875	77’	13150,875	39	12885,75	39’	13151,75																
78	12886,625	78’	13152,625					20	12887,5	20’	13153,5												
79	12888,375	79’	13154,375	40	12889,25	40’	13155,25																
80	12890,125	80’	13156,125																	3	12891	3’	13157
81	12891,875	81’	13157,875	41	12892,75	41’	13158,75																
82	12893,625	82’	13159,625					21	12894,5	21’	13160,5												
83	12895,375	83’	13161,375	42	12896,25	42’	13162,25																
84	12897,125	84’	13163,125									11	12898	11’	13164								
85	12898,875	85’	13164,875	43	12899,75	43’	13165,75																
86	12900,625	86’	13166,625					22	12901,5	22’	13167,5												
87	12902,375	87’	13168,375	44	12903,25	44’	13169,25																
88	12904,125	88’	13170,125													6	12905	6’	13171				
89	12905,875	89’	13171,875	45	12906,75	45’	13172,75																
90	12907,625	90’	13173,625					23	12908,5	23’	13174,5												
91	12909,375	91’	13175,375	46	12910,25	46’	13176,25																
92	12911,125	92’	13177,125									12	12912	12’	13178								
93	12912,875	93’	13178,875	47	12913,75	47’	13179,75																
94	12914,625	94’	13180,625					24	12915,5	24’	13181,5												
95	12916,375	95’	13182,375	48	12917,25	48’	13183,25																
96	12918,125	96’	13184,125																				

97	12919,875	97’	13185,875	49	12920,75	49’	13186,75	25	12922,5	25’	13188,5	13	12926	13’	13192	7	12933	7’	13199	4	12947	4’	13213
98	12921,625	98’	13187,625																				
99	12923,375	99’	13189,375	50	12924,25	50’	13190,25																
100	12925,125	100’	13191,125																				
101	12926,875	101’	13192,875	51	12927,75	51’	13193,75	26	12929,5	26’	13195,5												
102	12928,625	102’	13194,625																				
103	12930,375	103’	13196,375	52	12931,25	52’	13197,25																
104	12932,125	104’	13198,125																				
105	12933,875	105’	13199,875	53	12934,75	53’	13200,75	27	12936,5	27’	13202,5	14	12940	14’	13206								
106	12935,625	106’	13201,625																				
107	12937,375	107’	13203,375	54	12938,25	54’	13204,25																
108	12939,125	108’	13205,125																				
109	12940,875	109’	13206,875	55	12941,75	55’	13207,75	28	12943,5	28’	13209,5												
110	12942,625	110’	13208,625																				
111	12944,375	111’	13210,375	56	12945,25	56’	13211,25																
112	12946,125	112’	13212,125																				
113	12947,875	113’	13213,875	57	12948,75	57’	13214,75	29	12950,5	29’	13216,5	15	12954	15’	13220	8	12961	8’	13227				
114	12949,625	114’	13215,625																				
115	12951,375	115’	13217,375	58	12952,25	58’	13218,25																
116	12953,125	116’	13219,125																				
117	12954,875	117’	13220,875	59	12955,75	59’	13221,75	30	12957,5	30’	13223,5												
118	12956,625	118’	13222,625																				
119	12958,375	119’	13224,375	60	12959,25	60’	13225,25																
120	12960,125	120’	13226,125																				
121	12961,875	121’	13227,875	61	12962,75	61’	13228,75	31	12964,5	31’	13230,5	16	12968	16’	13234								
122	12963,625	122’	13229,625																				
123	12965,375	123’	13231,375	62	12966,25	62’	13232,25																
124	12967,125	124’	13233,125																				
125	12968,875	125’	13234,875	63	12969,75	63’	13235,75	32	12971,5	32’	13237,5												
126	12970,625	126’	13236,625																				
127	12972,375	127’	13238,375	64	12973,25	64’	13239,25																
128	12974,125	128’	13240,125																				

Tablica 11. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 14 GHz

Frekvencijski nosioci

28 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n’	$f_{nosilac}$’
1	14515	1’	15243
2	14543	2’	15271
3	14571	3’	15299
4	14599	4’	15327

Tablica 12. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 18 GHz

Frekvencijski nosioci

6,875 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n’	$f_{nosilac}$’
1	17707,00	1’	18717,00
2	17713,75	2’	18723,75
3	17720,75	3’	18730,75
4	17727,50	4’	18737,50
5	17734,50	5’	18744,50
6	17741,25	6’	18751,25
7	17748,25	7’	18758,25
8	17755,00	8’	18765,00
9	17762,00	9’	18772,00
10	17768,75	10’	18778,75
11	17775,75	11’	18785,75
12	17782,50	12’	18792,50
13	17789,50	13’	18799,50
14	17796,25	14’	18806,25
15	17803,25	15’	18813,25
16	17810,00	16’	18820,00
17	17817,00	17’	18827,00
18	17823,75	18’	18833,75
19	17830,75	19’	18840,75
20	17837,50	20’	18847,50
21	17844,50	21’	18854,50
22	17851,25	22’	18861,25
23	17858,25	23’	18868,25
24	17865,00	24’	18875,00
25	17872,00	25’	18882,00
26	17878,75	26’	18888,75
27	17885,75	27’	18895,75
28	17892,50	28’	18902,50
29	17899,50	29’	18909,50
30	17906,25	30’	18916,25
31	17913,25	31’	18923,25
32	17920,00	32’	18930,00
33	17927,00	33’	18937,00
34	17933,75	34’	18943,75
35	17940,75	35’	18950,75
36	17947,50	36’	18957,50
37	17954,50	37’	18964,50
38	17961,25	38’	18971,25
39	17968,25	39’	18978,25
40	17975,00	40’	18985,00
41	17982,00	41’	18992,00
42	17988,75	42’	18998,75

43	17995,75	43’	19005,75
44	18002,50	44’	19012,50
45	18009,50	45’	19019,50
46	18016,25	46’	19026,25
47	18023,25	47’	19033,25
48	18030,00	48’	19040,00
49	18037,00	49’	19047,00
50	18043,75	50’	19053,75
51	18050,75	51’	19060,75
52	18057,50	52’	19067,50
53	18064,50	53’	19074,50
54	18071,25	54’	19081,25
55	18078,25	55’	19088,25
56	18085,00	56’	19095,00
57	18092,00	57’	19102,00
58	18098,75	58’	19108,75
59	18105,75	59’	19115,75
60	18112,50	60’	19122,50
61	18119,50	61’	19129,50
62	18126,25	62’	19136,25
63	18133,25	63’	19143,25
64	18140,00	64’	19150,00
65	18147,00	65’	19157,00
66	18153,75	66’	19163,75
67	18160,75	67’	19170,75
68	18167,50	68’	19177,50
69	18174,50	69’	19184,50
70	18181,25	70’	19191,25
71	18188,25	71’	19198,25
72	18195,00	72’	19205,00
73	18202,00	73’	19212,00
74	18208,75	74’	19218,75
75	18215,75	75’	19225,75
76	18222,50	76’	19232,50
77	18229,50	77’	19239,50
78	18236,25	78’	19246,25
79	18243,25	79’	19253,25
80	18250,00	80’	19260,00
81	18257,00	81’	19267,00
82	18263,75	82’	19273,75
83	18270,75	83’	19280,75
84	18277,50	84’	19287,50
85	18284,50	85’	19294,50
86	18291,25	86’	19301,25
87	18298,25	87’	19308,25
88	18305,00	88’	19315,00
89	18312,00	89’	19322,00
90	18318,75	90’	19328,75
91	18325,75	91’	19335,75
92	18332,50	92’	19342,50
93	18339,50	93’	19349,50
94	18346,25	94’	19356,25
95	18353,25	95’	19363,25
96	18360,00	96’	19370,00
97	18367,00	97’	19377,00
98	18373,75	98’	19383,75
99	18380,75	99’	19390,75
100	18387,50	100’	19397,50
101	18394,50	101’	19404,50
102	18401,25	102’	19411,25
103	18408,25	103’	19418,25
104	18415,00	104’	19425,00
105	18422,00	105’	19432,00
106	18428,75	106’	19438,75
107	18435,75	107’	19445,75
108	18442,50	108’	19452,50
109	18449,50	109’	19459,50
110	18456,25	110’	19466,25
111	18463,25	111’	19473,25
112	18470,00	112’	19480,00
113	18477,00	113’	19487,00
114	18483,75	114’	19493,75
115	18490,75	115’	19500,75
116	18497,50	116’	19507,50
117	18504,50	117’	19514,50
118	18511,25	118’	19521,25
119	18518,25	119’	19528,25
120	18525,00	120’	19535,00
121	18532,00	121’	19542,00
122	18538,75	122’	19548,75
123	18545,75	123’	19555,75
124	18552,50	124’	19562,50
125	18559,50	125’	19569,50
126	18566,25	126’	19576,25
127	18573,25	127’	19583,25
128	18580,00	128’	19590,00
129	18587,00	129’	19597,00
130	18593,75	130’	19603,75
131	18600,75	131’	19610,75
132	18607,50	132’	19617,50
133	18614,50	133’	19624,50
134	18621,25	134’	19631,25
135	18628,25	135’	19638,25
136	18635,00	136’	19645,00
137	18642,00	137’	19652,00
138	18648,75	138’	19658,75
139	18655,75	139’	19665,75
140	18662,50	140’	19672,50

Tablica 13. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 18 GHz

Frekvencijski nosioci

6,875 MHz				13,75 MHz				27,5 MHz				55 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	17706,875	1	18716,875												
2	17713,750	2	18723,750	1	17713,75	1'	18723,75								
3	17720,625	3	18730,625												
4	17727,500	4	18737,500	2	17727,5	2'	18737,5	1	17727,5	1'	18737,5				
5	17734,375	5	18744,375												
6	17741,250	6	18751,250	3	17741,25	3'	18751,25								
7	17748,125	7	18758,125												
8	17755,000	8	18765,000	4	17755	4'	18765	2	17755	2'	18765	1	17755	1'	18765
9	17761,875	9	18771,875												
10	17768,750	10	18778,750	5	17768,75	5'	18778,75								
11	17775,625	11	18785,625												
12	17782,500	12	18792,500	6	17782,5	6'	18792,5	3	17782,5	3'	18792,5				
13	17789,375	13	18799,375												
14	17796,250	14	18806,250	7	17796,25	7'	18806,25								
15	17803,125	15	18813,125												
16	17810,000	16	18820,000	8	17810	8'	18820	4	17810	4'	18820	2	17810	2'	18820
17	17816,875	17	18826,875												
18	17823,750	18	18833,750	9	17823,75	9'	18833,75								
19	17830,625	19	18840,625												
20	17837,500	20	18847,500	10	17837,5	10'	18847,5	5	17837,5	5'	18847,5				
21	17844,375	21	18854,375												
22	17851,250	22	18861,250	11	17851,25	11'	18861,25								
23	17858,125	23	18868,125												
24	17865,000	24	18875,000	12	17865	12'	18875	6	17865	6'	18875	3	17865	3'	18875
25	17871,875	25	18881,875												
26	17878,750	26	18888,750	13	17878,75	13'	18888,75								
27	17885,625	27	18895,625												
28	17892,500	28	18902,500	14	17892,5	14'	18902,5	7	17892,5	7'	18902,5				
29	17899,375	29	18909,375												
30	17906,250	30	18916,250	15	17906,25	15'	18916,25								
31	17913,125	31	18923,125												
32	17920,000	32	18930,000	16	17920	16'	18930	8	17920	8'	18930	4	17920	4'	18930
33	17926,875	33	18936,875												
34	17933,750	34	18943,750	17	17933,75	17'	18943,75								
35	17940,625	35	18950,625												
36	17947,500	36	18957,500	18	17947,5	18'	18957,5	9	17947,5	9'	18957,5				
37	17954,375	37	18964,375												
38	17961,250	38	18971,250	19	17961,25	19'	18971,25								
39	17968,125	39	18978,125												
40	17975,000	40	18985,000	20	17975	20'	18985	10	17975	10'	18985	5	17975	5'	18985
41	17981,875	41	18991,875												
42	17988,750	42	18998,750	21	17988,75	21'	18998,75								
43	17995,625	43	19005,625												
44	18002,500	44	19012,500	22	18002,5	22'	19012,5	11	18002,5	11'	19012,5				
45	18009,375	45	19019,375												
46	18016,250	46	19026,250	23	18016,25	23'	19026,25								
47	18023,125	47	19033,125												
48	18030,000	48	19040,000	24	18030	24'	19040	12	18030	12'	19040	6	18030	6'	19040
49	18036,875	49	19046,875												
50	18043,750	50	19053,750	25	18043,75	25'	19053,75								
51	18050,625	51	19060,625												
52	18057,500	52	19067,500	26	18057,5	26'	19067,5	13	18057,5	13'	19067,5				
53	18064,375	53	19074,375												
54	18071,250	54	19081,250	27	18071,25	27'	19081,25								
55	18078,125	55	19088,125									7	18085	7'	19095
56	18085,000	56	19095,000	28	18085	28'	19095	14	18085	14'	19095				
57	18091,875	57	19101,875												
58	18098,750	58	19108,750	29	18098,75	29'	19108,75								

59	18105,625	59	19115,625														
60	18112,500	60	19122,500	30	18112,5	30'	19122,5	15	18112,5	15'	19122,5						
61	18119,375	61	19129,375														
62	18126,250	62	19136,250	31	18126,25	31'	19136,25										
63	18133,125	63	19143,125														
64	18140,000	64	19150,000	32	18140	32'	19150	16	18140	16'	19150	8	18140	8'	19150		
65	18146,875	65	19156,875														
66	18153,750	66	19163,750	33	18153,75	33'	19163,75										
67	18160,625	67	19170,625														
68	18167,500	68	19177,500	34	18167,5	34'	19177,5	17	18167,5	17'	19177,5						
69	18174,375	69	19184,375														
70	18181,250	70	19191,250	35	18181,25	35'	19191,25										
71	18188,125	71	19198,125														
72	18195,000	72	19205,000	36	18195	36'	19205	18	18195	18'	19205	9	18195	9'	19205		
73	18201,875	73	19211,875														
74	18208,750	74	19218,750	37	18208,75	37'	19218,75										
75	18215,625	75	19225,625														
76	18222,500	76	19232,500	38	18222,5	38'	19232,5	19	18222,5	19'	19232,5						
77	18229,375	77	19239,375														
78	18236,250	78	19246,250	39	18236,25	39'	19246,25										
79	18243,125	79	19253,125														
80	18250,000	80	19260,000	40	18250	40'	19260	20	18250	20'	19260	10	18250	10'	19260		
81	18256,875	81	19266,875														
82	18263,750	82	19273,750	41	18263,75	41'	19273,75										
83	18270,625	83	19280,625														
84	18277,500	84	19287,500	42	18277,5	42'	19287,5	21	18277,5	21'	19287,5						
85	18284,375	85	19294,375														
86	18291,250	86	19301,250	43	18291,25	43'	19301,25										
87	18298,125	87	19308,125														
88	18305,000	88	19315,000	44	18305	44'	19315	22	18305	22'	19315	11	18305	11'	19315		
89	18311,875	89	19321,875														
90	18318,750	90	19328,750	45	18318,75	45'	19328,75										
91	18325,625	91	19335,625														
92	18332,500	92	19342,500	46	18332,5	46'	19342,5	23	18332,5	23'	19342,5						
93	18339,375	93	19349,375														
94	18346,250	94	19356,250	47	18346,25	47'	19356,25										
95	18353,125	95	19363,125														
96	18360,000	96	19370,000	48	18360	48'	19370	24	18360	24'	19370	12	18360	12'	19370		
97	18366,875	97	19376,875														
98	18373,750	98	19383,750	49	18373,75	49'	19383,75										
99	18380,625	99	19390,625														
100	18387,500	100	19397,500	50	18387,5	50'	19397,5	25	18387,5	25'	19397,5						
101	18394,375	101	19404,375														
102	18401,250	102	19411,250	51	18401,25	51'	19411,25										
103	18408,125	103	19418,125														
104	18415,000	104	19425,000	52	18415	52'	19425	26	18415	26'	19425	13	18415	13'	19425		
105	18421,875	105	19431,875														
106	18428,750	106	19438,750	53	18428,75	53'	19438,75										
107	18435,625	107	19445,625														
108	18442,500	108	19452,500	54	18442,5	54'	19452,5	27	18442,5	27'	19452,5						
109	18449,375	109	19459,375														
110	18456,250	110	19466,250	55	18456,25	55'	19466,25										
111	18463,125	111	19473,125														
112	18470,000	112	19480,000	56	18470	56'	19480	28	18470	28'	19480	14	18470	14'	19480		
113	18476,875	113	19486,875														
114	18483,750	114	19493,750	57	18483,75	57'	19493,75										
115	18490,625	115	19500,625														
116	18497,500	116	19507,500	58	18497,5	58'	19507,5	29	18497,5	29'	19507,5						
117	18504,375	117	19514,375														
118	18511,250	118	19521,250	59	18511,25	59'	19521,25										
119	18518,125	119	19528,125														
120	18525,000	120	19535,000	60	18525	60'	19535	30	18525	30'	19535	15	18525	15'	19535		
121	18531,875	121	19541,875														
122	18538,750	122	19548,750	61	18538,75	61'	19548,75										
123	18545,625	123	19555,625														
124	18552,500	124	19562,500	62	18552,5	62'	19562,5	31	18552,5	31'	19562,5						
125	18559,375	125	19569,375									16	18580	16'	19590		
126	18566,250	126	19576,250	63	18566,25	63'	19576,25										

127	18573,125	127	19583,125												
128	18580,000	128	19590,000	64	18580	64'	19590	32	18580	32'	19590				
129	18586,875	129	19596,875												
130	18593,750	130	19603,750	65	18593,75	65'	19603,75								
131	18600,625	131	19610,625												
132	18607,500	132	19617,500	66	18607,5	66'	19617,5	33	18607,5	33'	19617,5				
133	18614,375	133	19624,375												
134	18621,250	134	19631,250	67	18621,25	67'	19631,25								
135	18628,125	135	19638,125												
136	18635,000	136	19645,000	68	18635	68'	19645	34	18635	34'	19645	17	18635	17'	19645
137	18641,875	137	19651,875												
138	18648,750	138	19658,750	69	18648,75	69'	19658,75								
139	18655,625	139	19665,625												
140	18662,500	140	19672,500	70	18662,5	70'	19672,5	35	18662,5	35'	19672,5				

Tablica 14. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 23 GHz

Frekvencijski nosioci

3,5 MHz				7 MHz				14 MHz				28 MHz				56 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	22004,5	1'	23012,5																
2	22008	2'	23016																
3	22011,5	3'	23019,5	1	22011,5	1'	23019,5												
4	22015	4'	23023					1	22015	1'	23023								
5	22018,5	5'	23026,5	2	22018,5	2'	23026,5												
6	22022	6'	23030									1	22022	1'	23030				
7	22025,5	7'	23033,5	3	22025,5	3'	23033,5									1	22036	1'	23044
8	22029	8'	23037					2	22029	2'	23037								
9	22032,5	9'	23040,5	4	22032,5	4'	23040,5												
10	22036	10'	23044																
11	22039,5	11'	23047,5	5	22039,5	5'	23047,5												
12	22043	12'	23051					3	22043	3'	23051	2	22050	2'	23058				
13	22046,5	13'	23054,5	6	22046,5	6'	23054,5												

14	22050	14'	23058																
15	22053,5	15'	23061,5	7	22053,5	7'	23061,5												
16	22057	16'	23065					4	22057	4'	23065								
17	22060,5	17'	23068,5	8	22060,5	8'	23068,5												
18	22064	18'	23072																
19	22067,5	19'	23075,5	9	22067,5	9'	23075,5												
20	22071	20'	23079					5	22071	5'	23079								
21	22074,5	21'	23082,5	10	22074,5	10'	23082,5												
22	22078	22'	23086									3	22078	3'	23086				
23	22081,5	23'	23089,5	11	22081,5	11'	23089,5												
24	22085	24'	23093					6	22085	6'	23093								
25	22088,5	25'	23096,5	12	22088,5	12'	23096,5												
26	22092	26'	23100													2	22092	2'	23100
27	22095,5	27'	23103,5	13	22095,5	13'	23103,5												
28	22099	28'	23107					7	22099	7'	23107								
29	22102,5	29'	23110,5	14	22102,5	14'	23110,5												
30	22106	30'	23114									4	22106	4'	23114				
31	22109,5	31'	23117,5	15	22109,5	15'	23117,5												
32	22113	32'	23121					8	22113	8'	23121								
33	22116,5	33'	23124,5	16	22116,5	16'	23124,5												
34	22120	34'	23128																
35	22123,5	35'	23131,5	17	22123,5	17'	23131,5	9	22127	9'	23135	5	22134	5'	23142	3	22148	3'	23156
36	22127	36'	23135																

37	22130,5	37'	23138,5	18	22130,5	18'	23138,5												
38	22134	38'	23142																
39	22137,5	39'	23145,5	19	22137,5	19'	23145,5												
40	22141	40'	23149					10	22141	10'	23149								
41	22144,5	41'	23152,5	20	22144,5	20'	23152,5												
42	22148	42'	23156																
43	22151,5	43'	23159,5	21	22151,5	21'	23159,5												
44	22155	44'	23163					11	22155	11'	23163								
45	22158,5	45'	23166,5	22	22158,5	22'	23166,5												
46	22162	46'	23170									6	22162	6'	23170				
47	22165,5	47'	23173,5	23	22165,5	23'	23173,5												
48	22169	48'	23177					12	22169	12'	23177								
49	22172,5	49'	23180,5	24	22172,5	24'	23180,5												
50	22176	50'	23184																
51	22179,5	51'	23187,5	25	22179,5	25'	23187,5												
52	22183	52'	23191					13	22183	13'	23191								
53	22186,5	53'	23194,5	26	22186,5	26'	23194,5												
54	22190	54'	23198									7	22190	7'	23198				
																4	22204	4'	23212
55	22193,5	55'	23201,5	27	22193,5	27'	23201,5												
56	22197	56'	23205					14	22197	14'	23205								
57	22200,5	57'	23208,5	28	22200,5	28'	23208,5												
58	22204	58'	23212																
				29	22207,5	29'	23215,5	15	22211	15'	23219	8	22218	8'	23226				
59	22207,5	59'	23215,5																

60	22211	60'	23219																
61	22214,5	61'	23222,5	30	22214,5	30'	23222,5												
62	22218	62'	23226																
63	22221,5	63'	23229,5	31	22221,5	31'	23229,5												
64	22225	64'	23233					16	22225	16'	23233								
65	22228,5	65'	23236,5	32	22228,5	32'	23236,5												
66	22232	66'	23240																
67	22235,5	67'	23243,5	33	22235,5	33'	23243,5												
68	22239	68'	23247					17	22239	17'	23247								
69	22242,5	69'	23250,5	34	22242,5	34'	23250,5												
70	22246	70'	23254									9	22246	9'	23254				
71	22249,5	71'	23257,5	35	22249,5	35'	23257,5												
72	22253	72'	23261					18	22253	18'	23261								
73	22256,5	73'	23264,5	36	22256,5	36'	23264,5												
74	22260	74'	23268													5	22260	5'	23268
75	22263,5	75'	23271,5	37	22263,5	37'	23271,5												
76	22267	76'	23275					19	22267	19'	23275								
77	22270,5	77'	23278,5	38	22270,5	38'	23278,5												
78	22274	78'	23282									10	22274	10'	23282				
79	22277,5	79'	23285,5	39	22277,5	39'	23285,5												
80	22281	80'	23289					20	22281	20'	23289								
81	22284,5	81'	23292,5	40	22284,5	40'	23292,5												
82	22288	82'	23296																
				41	22291,5	41'	23299,5	21	22295	21'	23303	11	22302	11'	23310	6	22316	6'	23324

83	22291,5	83'	23299,5																
84	22295	84'	23303																
85	22298,5	85'	23306,5	42	22298,5	42'	23306,5												
86	22302	86'	23310																
87	22305,5	87'	23313,5	43	22305,5	43'	23313,5												
88	22309	88'	23317					22	22309	22'	23317								
89	22312,5	89'	23320,5	44	22312,5	44'	23320,5												
90	22316	90'	23324																
91	22319,5	91'	23327,5	45	22319,5	45'	23327,5												
92	22323	92'	23331					23	22323	23'	23331								
93	22326,5	93'	23334,5	46	22326,5	46'	23334,5												
94	22330	94'	23338									12	22330	12'	23338				
95	22333,5	95'	23341,5	47	22333,5	47'	23341,5												
96	22337	96'	23345					24	22337	24'	23345								
97	22340,5	97'	23348,5	48	22340,5	48'	23348,5												
98	22344	98'	23352																
99	22347,5	99'	23355,5	49	22347,5	49'	23355,5												
100	22351	100'	23359					25	22351	25'	23359								
101	22354,5	101'	23362,5	50	22354,5	50'	23362,5												
102	22358	102'	23366									13	22358	13'	23366	7	22372	7'	23380
103	22361,5	103'	23369,5	51	22361,5	51'	23369,5												
104	22365	104'	23373					26	22365	26'	23373								
105	22368,5	105'	23376,5	52	22368,5	52'	23376,5												
106	22372	106'	23380																

107	22375,5	107'	23383,5	53	22375,5	53'	23383,5												
108	22379	108'	23387					27	22379	27'	23387								
109	22382,5	109'	23390,5	54	22382,5	54'	23390,5												
110	22386	110'	23394									14	22386	14'	23394				
111	22389,5	111'	23397,5	55	22389,5	55'	23397,5												
112	22393	112'	23401					28	22393	28'	23401								
113	22396,5	113'	23404,5	56	22396,5	56'	23404,5												
114	22400	114'	23408																
115	22403,5	115'	23411,5	57	22403,5	57'	23411,5												
116	22407	116'	23415					29	22407	29'	23415								
117	22410,5	117'	23418,5	58	22410,5	58'	23418,5												
118	22414	118'	23422									15	22414	15'	23422				
119	22417,5	119'	23425,5	59	22417,5	59'	23425,5												
120	22421	120'	23429					30	22421	30'	23429								
121	22424,5	121'	23432,5	60	22424,5	60'	23432,5												
122	22428	122'	23436													8	22428	8'	23436
123	22431,5	123'	23439,5	61	22431,5	61'	23439,5												
124	22435	124'	23443					31	22435	31'	23443								
125	22438,5	125'	23446,5	62	22438,5	62'	23446,5												
126	22442	126'	23450									16	22442	16'	23450				
127	22445,5	127'	23453,5	63	22445,5	63'	23453,5												
128	22449	128'	23457					32	22449	32'	23457								
129	22452,5	129'	23460,5	64	22452,5	64'	23460,5												

130	22456	130'	23464																
131	22459,5	131'	23467,5	65	22459,5	65'	23467,5												
132	22463	132'	23471					33	22463	33'	23471								
133	22466,5	133'	23474,5	66	22466,5	66'	23474,5												
134	22470	134'	23478									17	22470	17'	23478				
135	22473,5	135'	23481,5	67	22473,5	67'	23481,5												
136	22477	136'	23485					34	22477	34'	23485								
137	22480,5	137'	23488,5	68	22480,5	68'	23488,5												
138	22484	138'	23492													9	22484	9'	23492
139	22487,5	139'	23495,5	69	22487,5	69'	23495,5												
140	22491	140'	23499					35	22491	35'	23499								
141	22494,5	141'	23502,5	70	22494,5	70'	23502,5												
142	22498	142'	23506									18	22498	18'	23506				
143	22501,5	143'	23509,5	71	22501,5	71'	23509,5												
144	22505	144'	23513					36	22505	36'	23513								
145	22508,5	145'	23516,5	72	22508,5	72'	23516,5												
146	22512	146'	23520																
147	22515,5	147'	23523,5	73	22515,5	73'	23523,5												
148	22519	148'	23527					37	22519	37'	23527								
149	22522,5	149'	23530,5	74	22522,5	74'	23530,5					19	22526	19'	23534	10	22540	10'	23548
150	22526	150'	23534																
151	22529,5	151'	23537,5	75	22529,5	75'	23537,5	38	22533	38'	23541								
152	22533	152'	23541	76	22536,5	76'	23544,5												

153	22536,5	153'	23544,5																
154	22540	154'	23548																
155	22543,5	155'	23551,5	77	22543,5	77'	23551,5												
156	22547	156'	23555					39	22547	39'	23555								
157	22550,5	157'	23558,5	78	22550,5	78'	23558,5												
158	22554	158'	23562									20	22554	20'	23562				
159	22557,5	159'	23565,5	79	22557,5	79'	23565,5												
160	22561	160'	23569					40	22561	40'	23569								
161	22564,5	161'	23572,5	80	22564,5	80'	23572,5												
162	22568	162'	23576																
163	22571,5	163'	23579,5	81	22571,5	81'	23579,5												
164	22575	164'	23583					41	22575	41'	23583								
165	22578,5	165'	23586,5	82	22578,5	82'	23586,5												
166	22582	166'	23590																
167	22585,5	167'	23593,5	83	22585,5	83'	23593,5												
168	22589	168'	23597																

Tablica 15. – MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 38 GHz

Frekvencijski nosioci

3,5 MHz				7 MHz				14 MHz				28 MHz				56 MHz			
n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$	n	$f_{nosilac}$	n'	$f_{nosilac}'$
1	37059,8	1'	38319,8	1	37061,5	1'	38321,5	1	37065	1'	38325	1	37072	1'	38332	1	37086	1'	38346
2	37063,3	2'	38323,3																
3	37066,8	3'	38326,8	2	37068,5	2'	38328,5												
4	37070,3	4'	38330,3																
5	37073,8	5'	38333,8	3	37075,5	3'	38335,5	2	37079	2'	38339								
6	37077,3	6'	38337,3																
7	37080,8	7'	38340,8	4	37082,5	4'	38342,5												
8	37084,3	8'	38344,3																
9	37087,8	9'	38347,8	5	37089,5	5'	38349,5	3	37093	3'	38353	2	37100	2'	38360				
10	37091,3	10'	38351,3																
11	37094,8	11'	38354,8	6	37096,5	6'	38356,5												

12	37098,3	12'	38358,3																
13	37101,8	13'	38361,8	7	37103,5	7'	38363,5												
14	37105,3	14'	38365,3					4	37107	4'	38367								
15	37108,8	15'	38368,8	8	37110,5	8'	38370,5												
16	37112,3	16'	38372,3																
17	37115,8	17'	38375,8	9	37117,5	9'	38377,5												
18	37119,3	18'	38379,3					5	37121	5'	38381								
19	37122,8	19'	38382,8	10	37124,5	10'	38384,5												
20	37126,3	20'	38386,3									3	37128	3'	38388				
21	37129,8	21'	38389,8	11	37131,5	11'	38391,5												
22	37133,3	22'	38393,3					6	37135	6'	38395								
23	37136,8	23'	38396,8	12	37138,5	12'	38398,5												
24	37140,3	24'	38400,3													2	37142	2'	38402
25	37143,8	25'	38403,8	13	37145,5	13'	38405,5												
26	37147,3	26'	38407,3					7	37149	7'	38409								
27	37150,8	27'	38410,8	14	37152,5	14'	38412,5												
28	37154,3	28'	38414,3									4	37156	4'	38416				
29	37157,8	29'	38417,8	15	37159,5	15'	38419,5												
30	37161,3	30'	38421,3					8	37163	8'	38423								
31	37164,8	31'	38424,8	16	37166,5	16'	38426,5												
32	37168,3	32'	38428,3																
33	37171,8	33'	38431,8	17	37173,5	17'	38433,5												
34	37175,3	34'	38435,3					9	37177	9'	38437								
35	37178,8	35'	38438,8	18	37180,5	18'	38440,5												
36	37182,3	36'	38442,3									5	37184	5'	38444				
37	37185,8	37'	38445,8	19	37187,5	19'	38447,5												
38	37189,3	38'	38449,3					10	37191	10'	38451								
39	37192,8	39'	38452,8	20	37194,5	20'	38454,5												
40	37196,3	40'	38456,3													3	37198	3'	38458
41	37199,8	41'	38459,8	21	37201,5	21'	38461,5												
42	37203,3	42'	38463,3					11	37205	11'	38465								
43	37206,8	43'	38466,8	22	37208,5	22'	38468,5												
44	37210,3	44'	38470,3									6	37212	6'	38472				
45	37213,8	45'	38473,8	23	37215,5	23'	38475,5												
46	37217,3	46'	38477,3					12	37219	12'	38479								
47	37220,8	47'	38480,8	24	37222,5	24'	38482,5												
48	37224,3	48'	38484,3																
49	37227,8	49'	38487,8	25	37229,5	25'	38489,5												
50	37231,3	50'	38491,3					13	37233	13'	38493								
51	37234,8	51'	38494,8	26	37236,5	26'	38496,5												
52	37238,3	52'	38498,3									7	37240	7'	38500				
53	37241,8	53'	38501,8	27	37243,5	27'	38503,5												
54	37245,3	54'	38505,3					14	37247	14'	38507								
55	37248,8	55'	38508,8	28	37250,5	28'	38510,5												
56	37252,3	56'	38512,3													4	37254	4'	38514
57	37255,8	57'	38515,8	29	37257,5	29'	38517,5												
58	37259,3	58'	38519,3					15	37261	15'	38521								
59	37262,8	59'	38522,8	30	37264,5	30'	38524,5												
60	37266,3	60'	38526,3									8	37268	8'	38528				
61	37269,8	61'	38529,8	31	37271,5	31'	38531,5												
62	37273,3	62'	38533,3					16	37275	16'	38535								
63	37276,8	63'	38536,8	32	37278,5	32'	38538,5												
64	37280,3	64'	38540,3																
65	37283,8	65'	38543,8	33	37285,5	33'	38545,5												
66	37287,3	66'	38547,3					17	37289	17'	38549								
67	37290,8	67'	38550,8	34	37292,5	34'	38552,5												
68	37294,3	68'	38554,3									9	37296	9'	38556				
69	37297,8	69'	38557,8	35	37299,5	35'	38559,5												
70	37301,3	70'	38561,3					18	37303	18'	38563								
71	37304,8	71'	38564,8	36	37306,5	36'	38566,5												
72	37308,3	72'	38568,3													5	37310	5'	38570
73	37311,8	73'	38571,8	37	37313,5	37'	38573,5												
74	37315,3	74'	38575,3					19	37317	19'	38577								
75	37318,8	75'	38578,8	38	37320,5	38'	38580,5												
76	37322,3	76'	38582,3									10	37324	10'	38584				
77	37325,8	77'	38585,8	39	37327,5	39'	38587,5												
78	37329,3	78'	38589,3					20	37331	20'	38591								
79	37332,8	79'	38592,8	40	37334,5	40'	38594,5												

80	37336,3	80'	38596,3																
81	37339,8	81'	38599,8	41	37341,5	41'	38601,5												
82	37343,3	82'	38603,3					21	37345	21'	38605								
83	37346,8	83'	38606,8	42	37348,5	42'	38608,5												
84	37350,3	84'	38610,3									11	37352	11'	38612				
85	37353,8	85'	38613,8	43	37355,5	43'	38615,5												
86	37357,3	86'	38617,3					22	37359	22'	38619								
87	37360,8	87'	38620,8	44	37362,5	44'	38622,5												
88	37364,3	88'	38624,3													6	37366	6'	38626
89	37367,8	89'	38627,8	45	37369,5	45'	38629,5												
90	37371,3	90'	38631,3					23	37373	23'	38633								
91	37374,8	91'	38634,8	46	37376,5	46'	38636,5												
92	37378,3	92'	38638,3									12	37380	12'	38640				
93	37381,8	93'	38641,8	47	37383,5	47'	38643,5												
94	37385,3	94'	38645,3					24	37387	24'	38647								
95	37388,8	95'	38648,8	48	37390,5	48'	38650,5												
96	37392,3	96'	38652,3																
97	37395,8	97'	38655,8	49	37397,5	49'	38657,5												
98	37399,3	98'	38659,3					25	37401	25'	38661								
99	37402,8	99'	38662,8	50	37404,5	50'	38664,5												
100	37406,3	100'	38666,3									13	37408	13'	38668				
101	37409,8	101'	38669,8	51	37411,5	51'	38671,5												
102	37413,3	102'	38673,3					26	37415	26'	38675								
103	37416,8	103'	38676,8	52	37418,5	52'	38678,5												
104	37420,3	104'	38680,3													7	37422	7'	38682
105	37423,8	105'	38683,8	53	37425,5	53'	38685,5												
106	37427,3	106'	38687,3					27	37429	27'	38689								
107	37430,8	107'	38690,8	54	37432,5	54'	38692,5												
108	37434,3	108'	38694,3									14	37436	14'	38696				
109	37437,8	109'	38697,8	55	37439,5	55'	38699,5												
110	37441,3	110'	38701,3					28	37443	28'	38703								
111	37444,8	111'	38704,8	56	37446,5	56'	38706,5												
112	37448,3	112'	38708,3																
113	37451,8	113'	38711,8	57	37453,5	57'	38713,5												
114	37455,3	114'	38715,3					29	37457	29'	38717								
115	37458,8	115'	38718,8	58	37460,5	58'	38720,5												
116	37462,3	116'	38722,3									15	37464	15'	38724				
117	37465,8	117'	38725,8	59	37467,5	59'	38727,5												
118	37469,3	118'	38729,3					30	37471	30'	38731								
119	37472,8	119'	38732,8	60	37474,5	60'	38734,5												
120	37476,3	120'	38736,3													8	37478	8'	38738
121	37479,8	121'	38739,8	61	37481,5	61'	38741,5												
122	37483,3	122'	38743,3					31	37485	31'	38745								
123	37486,8	123'	38746,8	62	37488,5	62'	38748,5												
124	37490,3	124'	38750,3									16	37492	16'	38752				
125	37493,8	125'	38753,8	63	37495,5	63'	38755,5												
126	37497,3	126'	38757,3					32	37499	32'	38759								
127	37500,8	127'	38760,8	64	37502,5	64'	38762,5												
128	37504,3	128'	38764,3																
129	37507,8	129'	38767,8	65	37509,5	65'	38769,5												
130	37511,3	130'	38771,3					33	37513	33'	38773								
131	37514,8	131'	38774,8	66	37516,5	66'	38776,5												
132	37518,3	132'	38778,3									17	37520	17'	38780				
133	37521,8	133'	38781,8	67	37523,5	67'	38783,5												
134	37525,3	134'	38785,3					34	37527	34'	38787								
135	37528,8	135'	38788,8	68	37530,5	68'	38790,5												
136	37532,3	136'	38792,3													9	37534	9'	38794
137	37535,8	137'	38795,8	69	37537,5	69'	38797,5												
138	37539,3	138'	38799,3					35	37541	35'	38801								
139	37542,8	139'	38802,8	70	37544,5	70'	38804,5												
140	37546,3	140'	38806,3									18	37548	18'	38808				
141	37549,8	141'	38809,8	71	37551,5	71'	38811,5												
142	37553,3	142'	38813,3					36	37555	36'	38815								
143	37556,8	143'	38816,8	72	37558,5	72'	38818,5												
144	37560,3	144'	38820,3																
145	37563,8	145'	38823,8	73	37565,5	73'	38825,5												
146	37567,3	146'	38827,3					37	37569	37'	38829	19	37576	19'	38836	10	37590	10'	38850
147	37570,8	147'	38830,8	74	37572,5	74'	38832,5												

148	37574,3	148'	38834,3																
149	37577,8	149'	38837,8	75	37579,5	75'	38839,5												
150	37581,3	150'	38841,3					38	37583	38'	38843								
151	37584,8	151'	38844,8	76	37586,5	76'	38846,5												
152	37588,3	152'	38848,3																
153	37591,8	153'	38851,8	77	37593,5	77'	38853,5												
154	37595,3	154'	38855,3					39	37597	39'	38857								
155	37598,8	155'	38858,8	78	37600,5	78'	38860,5												
156	37602,3	156'	38862,3									20	37604	20'	38864				
157	37605,8	157'	38865,8	79	37607,5	79'	38867,5												
158	37609,3	158'	38869,3					40	37611	40'	38871								
159	37612,8	159'	38872,8	80	37614,5	80'	38874,5												
160	37616,3	160'	38876,3																
161	37619,8	161'	38879,8	81	37621,5	81'	38881,5												
162	37623,3	162'	38883,3					41	37625	41'	38885								
163	37626,8	163'	38886,8	82	37628,5	82'	38888,5												
164	37630,3	164'	38890,3									21	37632	21'	38892				
165	37633,8	165'	38893,8	83	37635,5	83'	38895,5												
166	37637,3	166'	38897,3					42	37639	42'	38899								
167	37640,8	167'	38900,8	84	37642,5		38902,5												
168	37644,3	168'	38904,3													11	37646	11'	38906
169	37647,8	169'	38907,8	85	37649,5	1'	38909,5												
170	37651,3	170'	38911,3					43	37653	43'	38913								
171	37654,8	171'	38914,8	86	37656,5	2'	38916,5												
172	37658,3	172'	38918,3									22	37660	22'	38920				
173	37661,8	173'	38921,8	87	37663,5	3'	38923,5												
174	37665,3	174'	38925,3					44	37667	44'	38927								
175	37668,8	175'	38928,8	88	37670,5	4'	38930,5												
176	37672,3	176'	38932,3																
177	37675,8	177'	38935,8	89	37677,5	5'	38937,5												
178	37679,3	178'	38939,3					45	37681	45'	38941								
179	37682,8	179'	38942,8	90	37684,5	6'	38944,5												
180	37686,3	180'	38946,3									23	37688	23'	38948				
181	37689,8	181'	38949,8	91	37691,5	7'	38951,5												
182	37693,3	182'	38953,3					46	37695	46'	38955								
183	37696,8	183'	38956,8	92	37698,5	8'	38958,5												
184	37700,3	184'	38960,3													12	37702	12'	38962
185	37703,8	185'	38963,8	93	37705,5	9'	38965,5												
186	37707,3	186'	38967,3					47	37709	47'	38969								
187	37710,8	187'	38970,8	94	37712,5	10'	38972,5												
188	37714,3	188'	38974,3									24	37716	24'	38976				
189	37717,8	189'	38977,8	95	37719,5	11'	38979,5												
190	37721,3	190'	38981,3					48	37723	48'	38983								
191	37724,8	191'	38984,8	96	37726,5	12'	38986,5												
192	37728,3	192'	38988,3																
193	37731,8	193'	38991,8	97	37733,5	13'	38993,5												
194	37735,3	194'	38995,3					49	37737	49'	38997								
195	37738,8	195'	38998,8	98	37740,5	14'	39000,5												
196	37742,3	196'	39002,3									25	37744	25'	39004				
197	37745,8	197'	39005,8	99	37747,5	15'	39007,5												
198	37749,3	198'	39009,3					50	37751	50'	39011								
199	37752,8	199'	39012,8	100	37754,5	16'	39014,5												
200	37756,3	200'	39016,3													13	37758	13'	39018
201	37759,8	201'	39019,8	101	37761,5	17'	39021,5												
202	37763,3	202'	39023,3					51	37765	51'	39025								
203	37766,8	203'	39026,8	102	37768,5	18'	39028,5												
204	37770,3	204'	39030,3									26	37772	26'	39032				
205	37773,8	205'	39033,8	103	37775,5	19'	39035,5												
206	37777,3	206'	39037,3					52	37779	52'	39039								
207	37780,8	207'	39040,8	104	37782,5	20'	39042,5												
208	37784,3	208'	39044,3																
209	37787,8	209'	39047,8	105	37789,5	21'	39049,5												
210	37791,3	210'	39051,3					53	37793	53'	39053								
211	37794,8	211'	39054,8	106	37796,5	22'	39056,5												
212	37798,3	212'	39058,3									27	37800	27'	39060	14	37814	14'	39074
213	37801,8	213'	39061,8	107	37803,5	23'	39063,5												
214	37805,3	214'	39065,3					54	37807	54'	39067								
215	37808,8	215'	39068,8	108	37810,5	24'	39070,5												

216	37812,3	216'	39072,3																
217	37815,8	217'	39075,8	109	37817,5	25'	39077,5												
218	37819,3	218'	39079,3					55	37821	55'	39081								
219	37822,8	219'	39082,8	110	37824,5	26'	39084,5												
220	37826,3	220'	39086,3									28	37828	28'	39088				
221	37829,8	221'	39089,8	111	37831,5	27'	39091,5												
222	37833,3	222'	39093,3					56	37835	56'	39095								
223	37836,8	223'	39096,8	112	37838,5	28'	39098,5												
224	37840,3	224'	39100,3																
225	37843,8	225'	39103,8	113	37845,5	29'	39105,5												
226	37847,3	226'	39107,3					57	37849	57'	39109								
227	37850,8	227'	39110,8	114	37852,5	30'	39112,5												
228	37854,3	228'	39114,3									29	37856	29'	39116				
229	37857,8	229'	39117,8	115	37859,5	31'	39119,5												
230	37861,3	230'	39121,3					58	37863	58'	39123								
231	37864,8	231'	39124,8	116	37866,5	32'	39126,5												
232	37868,3	232'	39128,3													15	37870	15'	39130
233	37871,8	233'	39131,8	117	37873,5	33'	39133,5												
234	37875,3	234'	39135,3					59	37877	59'	39137								
235	37878,8	235'	39138,8	118	37880,5	34'	39140,5												
236	37882,3	236'	39142,3									30	37884	30'	39144				
237	37885,8	237'	39145,8	119	37887,5	35'	39147,5												
238	37889,3	238'	39149,3					60	37891	60'	39151								
239	37892,8	239'	39152,8	120	37894,5	36'	39154,5												
240	37896,3	240'	39156,3																
241	37899,8	241'	39159,8	121	37901,5	37'	39161,5												
242	37903,3	242'	39163,3					61	37905	61'	39165								
243	37906,8	243'	39166,8	122	37908,5	38'	39168,5												
244	37910,3	244'	39170,3									31	37912	31'	39172				
245	37913,8	245'	39173,8	123	37915,5	39'	39175,5												
246	37917,3	246'	39177,3					62	37919	62'	39179								
247	37920,8	247'	39180,8	124	37922,5	40'	39182,5												
248	37924,3	248'	39184,3													16	37926	16'	39186
249	37927,8	249'	39187,8	125	37929,5	41'	39189,5												
250	37931,3	250'	39191,3					63	37933	63'	39193								
251	37934,8	251'	39194,8	126	37936,5	42'	39196,5												
252	37938,3	252'	39198,3									32	37940	32'	39200				
253	37941,8	253'	39201,8	127	37943,5	43'	39203,5												
254	37945,3	254'	39205,3					64	37947	64'	39207								
255	37948,8	255'	39208,8	128	37950,5	44'	39210,5												
256	37952,3	256'	39212,3																
257	37955,8	257'	39215,8	129	37957,5	45'	39217,5												
258	37959,3	258'	39219,3					65	37961	65'	39221								
259	37962,8	259'	39222,8	130	37964,5	46'	39224,5												
260	37966,3	260'	39226,3									33	37968	33'	39228				
261	37969,8	261'	39229,8	131	37971,5	47'	39231,5												
262	37973,3	262'	39233,3					66	37975	66'	39235								
263	37976,8	263'	39236,8	132	37978,5	48'	39238,5												
264	37980,3	264'	39240,3													17	37982	17'	39242
265	37983,8	265'	39243,8	133	37985,5	49'	39245,5												
266	37987,3	266'	39247,3					67	37989	67'	39249								
267	37990,8	267'	39250,8	134	37992,5	50'	39252,5												
268	37994,3	268'	39254,3									34	37996	34'	39256				
269	37997,8	269'	39257,8	135	37999,5	51'	39259,5												
270	38001,3	270'	39261,3					68	38003	68'	39263								
271	38004,8	271'	39264,8	136	38006,5	52'	39266,5												
272	38008,3	272'	39268,3																
273	38011,8	273'	39271,8	137	38013,5	53'	39273,5												
274	38015,3	274'	39275,3					69	38017	69'	39277								
275	38018,8	275'	39278,8	138	38020,5	54'	39280,5												
276	38022,3	276'	39282,3									35	38024	35'	39284				
277	38025,8	277'	39285,8	139	38027,5	55'	39287,5												
278	38029,3	278'	39289,3					70	38031	70'	39291					18	38038	18'	39298
279	38032,8	279'	39292,8	140	38034,5	56'	39294,5												
280	38036,3	280'	39296,3																
281	38039,8	281'	39299,8	141	38041,5	57'	39301,5												
282	38043,3	282'	39303,3					71	38045	71'	39305	36	38052	36'	39312				
283	38046,8	283'	39306,8	142	38048,5	58'	39308,5												

284	38050,3	284'	39310,3																
285	38053,8	285'	39313,8	143	38055,5	59'	39315,5												
286	38057,3	286'	39317,3					72	38059	72'	39319								
287	38060,8	287'	39320,8	144	38062,5	60'	39322,5												
288	38064,3	288'	39324,3																
289	38067,8	289'	39327,8	145	38069,5	61'	39329,5												
290	38071,3	290'	39331,3					73	38073	73'	39333								
291	38074,8	291'	39334,8	146	38076,5	62'	39336,5												
292	38078,3	292'	39338,3									37	38080	37'	39340				
293	38081,8	293'	39341,8	147	38083,5	63'	39343,5												
294	38085,3	294'	39345,3					74	38087	74'	39347								
295	38088,8	295'	39348,8	148	38090,5	64'	39350,5												
296	38092,3	296'	39352,3													19	38094	19'	39354
297	38095,8	297'	39355,8	149	38097,5	65'	39357,5												
298	38099,3	298'	39359,3					75	38101	75'	39361								
299	38102,8	299'	39362,8	150	38104,5	66'	39364,5												
300	38106,3	300'	39366,3									38	38108	38'	39368				
301	38109,8	301'	39369,8	151	38111,5	67'	39371,5												
302	38113,3	302'	39373,3					76	38115	76'	39375								
303	38116,8	303'	39376,8	152	38118,5	68'	39378,5												
304	38120,3	304'	39380,3																
305	38123,8	305'	39383,8	153	38125,5	69'	39385,5												
306	38127,3	306'	39387,3					77	38129	77'	39389								
307	38130,8	307'	39390,8	154	38132,5	70'	39392,5												
308	38134,3	308'	39394,3									39	38136	39'	39396				
309	38137,8	309'	39397,8	155	38139,5	71'	39399,5												
310	38141,3	310'	39401,3					78	38143	78'	39403								
311	38144,8	311'	39404,8	156	38146,5	72'	39406,5												
312	38148,3	312'	39408,3													20	38150	20'	39410
313	38151,8	313'	39411,8	157	38153,5	73'	39413,5												
314	38155,3	314'	39415,3					79	38157	79'	39417								
315	38158,8	315'	39418,8	158	38160,5	74'	39420,5												
316	38162,3	316'	39422,3									40	38164	40'	39424				
317	38165,8	317'	39425,8	159	38167,5	75'	39427,5												
318	38169,3	318'	39429,3					80	38171	80'	39431								
319	38172,8	319'	39432,8	160	38174,5	76'	39434,5												
320	38176,3	320'	39436,3																