

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

e M	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	e M
0°	0°00	0°00	0°00	0°00	0°00	0°00	0°00	0°00	0°00	0°00	360°
1	0,05	0,11	0,18	0,25	0,33	0,43	0,54	0,67	0,82	1,00	359
2	0,11	0,22	0,35	0,50	0,67	0,86	1,08	1,33	1,63	2,00	358
3	0,16	0,33	0,53	0,75	1,00	1,28	1,61	2,00	2,45	2,99	357
4	0,21	0,44	0,70	1,00	1,33	1,71	2,15	2,66	3,26	3,97	356
5	0,26	0,55	0,88	1,25	1,66	2,14	2,68	3,31	4,06	4,95	355
6	0,32	0,66	1,05	1,49	1,99	2,56	3,21	3,97	4,88	5,91	354
7	0,37	0,77	1,23	1,74	2,32	2,98	3,73	4,61	5,64	6,86	353
8	0,42	0,88	1,40	1,99	2,65	3,40	4,26	5,26	6,42	7,80	352
9	0,47	0,99	1,58	2,23	2,97	3,81	4,77	5,89	7,19	8,72	351
10	0,52	1,10	1,75	2,47	3,29	4,22	5,29	6,52	7,94	9,62	350
11	0,57	1,21	1,92	2,72	3,62	4,63	5,79	7,13	8,69	10,50	349
12	0,63	1,32	2,09	2,96	3,93	5,04	6,30	7,74	9,41	11,38	348
13	0,68	1,43	2,26	3,20	4,25	5,44	6,79	8,34	10,13	12,20	347
14	0,73	1,53	2,43	3,43	4,56	5,83	7,28	8,93	10,82	13,01	346
15	0,78	1,64	2,60	3,67	4,87	6,22	7,76	9,51	11,51	13,30	345
16	0,83	1,75	2,76	3,90	5,17	6,61	8,23	10,07	12,17	14,57	344
17	0,88	1,85	2,93	4,13	5,48	6,99	8,69	10,63	12,82	15,31	343
18	0,93	1,95	3,09	4,36	5,77	7,36	9,15	11,17	13,45	16,03	342
19	0,98	2,08	3,25	4,58	6,07	7,73	9,60	11,70	14,07	16,73	341
20	1,03	2,16	3,42	4,81	6,36	8,10	10,04	12,22	14,66	17,40	340
21	1,08	2,26	3,57	5,03	6,65	8,45	10,47	12,72	15,24	18,05	339
22	1,13	2,36	3,73	5,25	6,93	8,80	10,89	13,21	15,80	18,67	338
23	1,17	2,46	3,89	5,46	7,21	9,15	11,30	13,69	16,35	19,27	337
24	1,22	2,56	4,04	5,67	7,48	9,48	11,70	14,16	16,87	19,84	336
25	1,27	2,66	4,19	5,88	7,75	9,81	12,09	14,61	17,38	20,40	335
26	1,31	2,76	4,34	6,09	8,02	10,14	12,48	15,05	17,87	20,93	334
27	1,36	2,85	4,49	6,29	8,27	10,45	12,85	15,48	18,34	21,43	333
28	1,41	2,95	4,64	6,49	8,53	10,76	13,21	15,89	18,79	21,92	332
29	1,45	3,04	4,78	6,68	8,77	11,06	13,56	16,29	19,23	22,38	331
30	1,50	3,13	4,92	6,83	9,02	11,36	13,91	16,67	19,65	22,83	330
31	1,54	3,22	5,06	7,06	9,25	11,64	14,23	17,04	20,05	23,25	329
32	1,58	3,31	5,20	7,25	9,49	11,92	14,56	17,40	20,44	23,65	328
33	1,62	3,40	5,33	7,43	9,72	12,20	14,87	17,75	20,81	24,04	327
34	1,67	3,49	5,47	7,61	9,94	12,46	15,17	18,08	21,16	24,40	326
35	1,71	3,57	5,59	7,78	10,16	12,72	15,47	18,40	21,50	24,75	325
36	1,76	3,66	5,72	7,95	10,37	12,97	15,75	18,71	21,82	25,07	324
37	1,80	3,74	5,84	8,12	10,57	13,21	16,02	19,00	22,13	25,38	323
38	1,84	3,82	5,97	8,28	10,77	13,44	16,28	19,28	22,42	25,68	322
39	1,87	3,90	6,09	8,44	10,97	13,67	16,53	19,55	22,70	25,95	321
40	1,91	3,98	6,20	8,60	11,16	13,89	16,78	19,81	22,97	26,22	320
41	1,95	4,06	6,32	8,75	11,34	14,10	17,01	20,06	23,22	26,46	319
42	1,99	4,13	6,43	8,89	11,52	14,30	17,23	20,29	23,45	26,69	318
43	2,03	4,20	6,54	9,03	11,69	14,50	17,44	20,51	23,68	26,90	317
44	2,06	4,28	6,65	9,17	11,85	14,69	17,65	20,72	23,89	27,10	316
45	2,10	4,35	6,75	9,31	12,02	14,87	17,84	20,92	24,08	27,29	315
46	2,13	4,42	6,85	9,44	12,17	15,04	18,03	21,11	24,27	27,46	314
47	2,17	4,48	6,94	9,56	12,32	15,21	18,20	21,29	24,44	27,62	313
48	2,20	4,55	7,04	9,68	12,46	15,37	18,37	21,46	24,60	27,77	312
49	2,23	4,61	7,14	9,80	12,60	15,52	18,53	21,62	24,75	27,90	311
50	2,27	4,68	7,23	9,91	12,73	15,66	18,68	21,77	24,89	28,02	310

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

e	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	e
M											M
0°	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	0°,00	360°
1	1,22	1,50	1,85	2,33	2,99	3,97	5,53	8,60	15,04	26,11	359
2	2,44	2,99	3,70	4,63	5,92	7,81	10,74	15,54	23,02	32,23	358
3	3,65	4,47	5,51	6,89	8,75	11,40	15,26	20,85	28,18	36,26	357
4	4,85	5,93	7,29	9,07	11,44	14,68	19,13	25,00	31,97	39,28	356
5	6,03	7,36	9,03	11,17	13,97	17,66	22,45	28,34	34,95	41,69	356
6	7,19	8,76	10,70	13,17	16,32	20,33	25,30	31,12	37,40	43,59	354
7	8,33	10,12	12,32	15,07	18,50	22,73	27,78	33,47	39,45	45,39	353
8	9,45	11,44	13,88	16,86	20,51	24,89	29,95	35,49	41,21	46,84	352
9	10,54	12,72	15,36	18,55	22,37	26,84	31,86	37,25	42,74	48,11	351
10	11,60	13,96	16,78	20,14	24,08	28,59	33,56	38,30	44,08	49,23	350
11	12,63	15,15	18,13	21,62	25,65	30,18	35,08	40,17	45,27	50,22	349
12	13,63	16,30	19,41	23,01	27,10	31,62	36,44	41,40	46,32	51,09	348
13	14,60	17,39	20,62	24,31	28,44	32,94	37,67	42,49	47,26	51,87	347
14	15,53	18,44	21,77	25,52	29,67	34,14	38,78	43,48	48,11	52,57	346
15	16,44	19,44	22,85	26,66	30,81	35,23	39,79	44,37	48,87	53,20	345
16	17,30	20,40	23,88	27,72	31,87	36,24	40,71	45,18	49,55	53,76	344
17	18,14	21,31	24,84	28,71	32,84	37,16	41,54	45,91	50,16	54,26	343
18	18,94	22,18	25,76	29,63	33,74	38,00	42,31	46,57	50,72	54,70	342
19	19,70	23,01	26,62	30,50	34,58	38,78	43,00	47,17	51,22	55,10	341
20	20,44	23,79	27,42	31,30	35,35	39,49	43,64	47,71	51,67	55,46	340
21	21,15	24,53	28,19	32,05	36,07	40,15	44,22	48,21	52,07	55,78	339
22	21,82	25,24	28,90	32,76	36,73	40,75	44,74	48,65	52,43	56,06	338
23	22,46	25,91	29,58	33,41	37,34	41,30	45,23	49,06	52,76	56,30	337
24	23,08	26,54	30,21	34,02	37,91	41,81	45,67	49,42	53,06	56,51	336
25	23,66	27,14	30,80	34,59	38,43	42,28	46,07	49,75	53,30	56,69	335
26	24,22	27,71	31,36	35,12	38,92	42,71	46,43	50,04	53,52	56,85	334
27	24,75	28,24	31,88	35,61	39,37	43,10	46,76	50,31	53,72	56,98	333
28	25,25	28,75	32,37	36,07	39,78	43,46	47,05	50,54	53,89	57,08	332
29	25,73	29,22	32,83	36,49	40,16	43,78	47,32	50,74	54,03	57,17	331
30	26,18	29,67	33,26	36,89	40,51	44,08	47,56	50,92	54,15	57,23	330
31	26,61	30,09	33,66	37,25	40,83	44,35	47,77	51,07	54,24	57,27	329
32	27,02	30,49	34,03	37,59	41,12	44,59	47,95	51,20	54,32	57,29	328
33	27,40	30,86	34,38	37,90	41,39	44,80	48,12	51,31	54,37	57,29	327
34	27,76	31,21	34,70	38,18	41,63	44,99	48,26	51,40	54,41	57,28	326
35	28,10	31,53	35,00	38,44	41,84	45,16	48,38	51,47	54,48	57,25	325
36	28,48	31,84	35,27	38,68	42,04	45,31	48,47	51,52	54,43	57,21	324
37	28,73	32,12	35,52	38,90	42,21	45,44	48,55	51,55	54,41	57,15	323
38	29,01	32,38	35,75	39,09	42,37	45,55	48,62	51,56	54,33	57,07	322
39	29,27	32,62	35,97	39,27	42,50	45,64	48,66	51,56	54,34	56,98	321
40	29,52	32,85	36,16	39,43	42,62	45,71	48,69	51,55	54,28	56,88	320
41	29,75	33,06	36,34	39,55	42,71	45,76	48,70	51,52	54,21	56,77	319
42	29,96	33,25	36,49	39,68	42,80	45,80	48,70	51,47	54,12	56,64	318
43	30,16	33,42	36,63	39,79	42,86	45,83	48,68	51,41	54,02	56,51	317
44	30,34	33,57	36,76	39,88	42,91	45,84	48,65	51,34	53,91	56,36	316
45	30,51	33,71	36,87	39,95	42,94	45,83	48,60	51,26	53,79	56,20	315
46	30,66	33,84	36,96	40,01	42,96	45,81	48,55	51,16	53,66	56,04	314
47	30,80	33,95	37,04	40,05	42,97	45,78	48,48	51,06	53,52	55,86	313
48	30,93	34,05	37,11	40,08	42,97	45,74	48,40	50,94	53,36	55,67	312
49	31,04	34,13	37,16	40,10	42,95	45,68	48,31	50,81	53,20	55,48	311
50	31,14	34,20	37,20	40,11	42,92	45,62	48,20	50,67	53,03	55,27	310

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

e M	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	e M
50°	2° 27	4° 68	7° 23	9° 91	12° 73	15° 66	18° 68	21° 77	24° 89	28° 02	310°
51	2 30	4 74	7 31	10 02	12 86	15 80	18 82	21 91	25 02	28 13	309
52	2 33	4 79	7 40	10 13	12 98	15 93	18 96	22 03	25 14	28 23	308
53	2 36	4 85	7 48	10 23	13 10	16 05	19 08	22 15	25 24	28 32	307
54	2 39	4 91	7 56	10 33	13 21	16 17	19 20	22 26	25 34	28 40	306
55	2 41	4 96	7 63	10 42	13 31	16 28	19 31	22 36	25 42	28 46	305
56	2 44	5 01	7 71	10 51	13 41	16 38	19 41	22 45	25 50	28 52	304
57	2 47	5 06	7 77	10 59	13 50	16 48	19 50	22 54	25 57	28 56	303
58	2 49	5 11	7 84	10 67	13 59	16 57	19 59	22 61	25 62	28 60	302
59	2 52	5 16	7 91	10 75	13 67	16 65	19 67	22 68	25 67	28 62	301
60	2 54	5 20	7 97	10 82	13 75	16 73	19 73	22 73	25 71	28 64	300
61	2 57	5 24	8 02	10 89	13 82	16 80	19 80	22 78	25 74	28 65	299
62	2 59	5 28	8 08	10 95	13 89	16 87	19 85	22 83	25 76	28 65	298
63	2 61	5 32	8 13	11 02	13 95	16 92	19 90	22 86	25 78	28 64	297
64	2 63	5 36	8 18	11 07	14 01	16 98	19 95	22 88	25 78	28 62	296
65	2 65	5 40	8 23	11 12	14 06	17 02	19 98	22 90	25 78	28 59	295
66	2 67	5 43	8 27	11 17	14 11	17 06	20 01	22 91	25 77	28 56	294
67	2 69	5 46	8 31	11 22	14 15	17 10	20 03	22 92	25 75	28 51	293
68	2 70	5 49	8 35	11 26	14 19	17 13	20 04	22 91	25 73	28 47	292
69	2 72	5 52	8 39	11 29	14 22	17 15	20 05	22 90	25 70	28 41	291
70	2 74	5 55	8 42	11 33	14 25	17 17	20 05	22 89	25 66	28 34	290
71	2 75	5 57	8 45	11 36	14 28	17 18	20 05	22 87	25 61	28 27	289
72	2 76	5 60	8 48	11 38	14 29	17 19	20 04	22 84	25 56	28 20	288
73	2 78	5 62	8 50	11 40	14 31	17 19	20 03	22 80	25 50	28 11	287
74	2 79	5 64	8 52	11 42	14 32	17 19	20 00	22 76	25 43	28 02	286
75	2 80	5 65	8 54	11 44	14 32	17 18	19 98	22 71	25 36	27 92	285
76	2 81	5 67	8 56	11 45	14 32	17 16	19 95	22 66	25 28	27 82	284
77	2 82	5 68	8 57	11 45	14 32	17 14	19 91	22 60	25 20	27 71	283
78	2 83	5 69	8 58	11 46	14 31	17 12	19 86	22 53	25 11	27 59	282
79	2 84	5 70	8 59	11 46	14 30	17 09	19 82	22 46	25 02	27 47	281
80	2 84	5 71	8 59	11 46	14 28	17 06	19 76	22 39	24 91	27 34	280
81	2 85	5 72	8 59	11 45	14 26	17 02	19 70	22 30	24 81	27 21	279
82	2 85	5 72	8 59	11 44	14 24	16 98	19 64	22 22	24 70	27 07	278
83	2 86	5 73	8 59	11 42	14 21	16 93	19 57	22 12	24 58	26 93	277
84	2 86	5 73	8 59	11 41	14 18	16 88	19 50	22 03	24 48	26 78	276
85	2 86	5 73	8 58	11 39	14 14	16 82	19 42	21 93	24 33	26 63	275
86	2 86	5 73	8 57	11 36	14 10	16 76	19 34	21 82	24 20	26 47	274
87	2 86	5 72	8 55	11 34	14 06	16 70	19 25	21 71	24 06	26 31	273
88	2 86	5 72	8 54	11 31	14 01	16 63	19 16	21 59	23 92	26 14	272
89	2 86	5 71	8 52	11 27	13 96	16 56	19 06	21 47	23 77	25 97	271
90	2 86	5 70	8 50	11 24	13 90	16 48	18 96	21 35	23 62	25 79	270
91	2 86	5 69	8 48	11 20	13 85	16 40	18 86	21 22	23 47	25 61	269
92	2 85	5 68	8 45	11 16	13 78	16 32	18 75	21 08	23 31	25 43	268
93	2 85	5 66	8 42	11 11	13 72	16 23	18 64	20 95	23 14	25 24	267
94	2 84	5 65	8 39	11 06	13 65	16 14	18 52	20 80	22 98	25 05	266
95	2 84	5 63	8 36	11 01	13 58	16 04	18 40	20 66	22 81	24 85	265
96	2 83	5 61	8 33	10 96	13 50	15 94	18 28	20 51	22 63	24 65	264
97	2 82	5 59	8 29	10 90	13 42	15 84	18 15	20 35	22 45	24 44	263
98	2 81	5 57	8 25	10 84	13 34	15 73	18 02	20 20	22 27	24 23	262
99	2 80	5 55	8 21	10 78	13 26	15 63	17 89	20 04	22 08	24 02	261
100	2 79	5 52	8 17	10 72	13 17	15 51	17 75	19 87	21 89	23 80	260

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

e M	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	e M
50°	31°,14	34°,20	37°,20	40°,11	42°,92	45°,62	48°,20	50°,67	53°,03	55°,27	310°
51	31,22	34,26	37,22	40,10	42,87	45,54	48,09	50,53	52,85	55,06	309
52	31,30	34,31	37,24	40,08	42,82	45,45	47,97	50,37	52,66	54,84	308
53	31,36	34,34	37,24	40,05	42,75	45,35	47,83	50,20	52,46	54,61	307
54	31,41	34,36	37,23	40,01	42,68	45,24	47,69	50,03	52,26	54,37	306
55	31,45	34,38	37,21	39,96	42,60	45,12	47,54	49,85	52,04	54,13	305
56	31,48	34,38	37,18	39,90	42,50	44,99	47,38	49,65	51,82	53,88	304
57	31,50	34,37	37,14	39,82	42,40	44,86	47,21	49,45	51,59	53,62	303
56	31,51	34,35	37,09	39,74	42,28	44,71	47,03	49,25	51,35	53,36	302
59	31,51	34,32	37,04	39,65	42,16	44,56	46,85	49,03	51,11	53,09	301
60	31,50	34,28	36,97	39,55	42,03	44,40	46,66	48,81	50,86	52,81	300
61	31,48	34,23	36,89	39,44	41,89	44,23	46,46	48,58	50,61	52,53	299
62	31,46	34,18	36,80	39,33	41,74	44,05	46,25	48,35	50,34	52,24	298
63	31,42	34,11	36,71	39,20	41,59	43,86	46,04	48,11	50,08	51,95	297
64	31,37	34,04	36,61	39,07	41,42	43,67	45,82	47,86	49,80	51,65	296
66	31,32	33,96	36,50	38,93	41,25	43,47	45,59	47,60	49,52	51,34	295
66	31,26	33,87	36,38	38,78	41,08	43,27	45,36	47,34	49,24	51,03	294
67	31,19	33,77	36,25	38,62	40,89	43,06	45,12	47,08	48,95	50,72	293
68	31,11	33,66	36,12	38,46	40,70	42,84	44,87	46,81	48,65	50,40	292
69	31,03	33,56	35,98	38,29	40,51	42,61	44,62	46,53	48,35	50,08	291
70	30,94	33,44	35,83	38,12	40,30	42,38	44,36	46,25	48,04	49,75	290
71	30,84	33,31	35,67	37,94	40,09	42,15	44,10	45,96	47,73	49,41	289
72	30,74	33,18	35,51	37,75	39,88	41,90	43,83	46,67	47,41	49,07	288
73	30,63	33,04	35,35	37,55	39,66	41,66	43,56	46,37	47,09	48,73	287
74	30,51	32,89	35,18	37,35	39,43	41,40	43,28	46,07	46,77	48,33	286
75	30,38	32,74	35,00	37,15	39,20	41,15	43,00	44,76	46,44	48,03	285
76	30,25	32,58	34,81	36,94	38,96	40,88	42,71	44,45	46,11	47,68	284
77	30,12	32,42	34,62	36,72	38,72	40,61	42,42	44,14	45,77	47,32	283
78	29,97	32,25	34,43	36,50	38,47	40,34	42,12	43,82	45,43	46,96	282
79	29,83	32,08	34,23	38,27	38,22	40,06	41,82	43,49	45,08	46,59	281
80	29,67	31,90	34,02	36,04	37,96	39,78	41,52	43,17	44,73	46,22	280
81	29,51	31,71	33,81	35,80	37,69	39,50	41,21	42,83	44,33	45,85	279
82	29,35	31,52	33,59	35,56	37,43	39,20	40,89	42,50	44,02	45,47	278
83	29,18	31,33	33,37	35,31	37,16	38,91	40,58	42,16	43,66	45,09	277
84	29,01	31,12	33,14	35,06	36,88	38,61	40,25	41,81	43,30	44,71	276
85	28,83	30,92	32,91	34,80	36,60	38,31	39,93	41,47	42,93	44,32	275
86	28,64	30,71	32,67	34,54	36,32	38,00	39,60	41,12	42,55	43,93	274
87	28,45	30,49	32,43	34,28	36,03	37,69	39,27	40,76	42,19	43,54	273
88	28,26	30,28	32,19	34,01	35,74	37,37	38,93	40,41	41,81	43,15	272
89	28,06	30,05	31,94	33,74	35,44	37,06	38,59	40,05	41,43	42,75	271
90	27,86	29,82	31,69	33,46	35,14	36,73	38,25	39,63	41,05	42,35	270
91	27,65	29,59	31,43	33,18	34,84	36,41	37,90	39,32	40,66	41,94	269
92	27,44	29,36	31,17	32,90	34,53	36,08	37,55	38,95	40,27	41,54	268
93	27,23	29,12	30,91	32,61	34,22	35,75	37,20	38,58	39,88	41,13	267
94	27,01	28,87	30,64	32,32	33,91	35,41	36,84	38,20	39,49	40,72	266
95	26,79	28,63	30,37	32,02	33,59	35,07	36,48	37,82	39,09	40,30	265
96	26,56	28,37	30,09	31,72	33,27	34,73	36,12	37,44	38,69	39,88	264
97	26,33	28,12	29,81	31,42	32,95	34,39	35,76	37,06	38,29	39,46	263
98	26,10	27,86	29,53	31,12	32,62	34,04	35,39	36,67	37,89	39,04	262
99	25,86	27,60	29,25	30,81	32,29	33,69	35,02	36,28	37,48	38,62	261
100	25,62	27,33	28,96	30,50	31,96	33,34	34,65	35,89	37,07	38,19	260

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

e M	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	e M
100°	2°,79	5°,52	8°,17	10°,72	13°,17	15°,51	17°,75	19°,87	21°,89	23°,80	260°
101	2,78	5,49	8,12	10,65	13,08	15,40	17,61	19,70	21,70	23,59	259
102	2,77	5,46	8,07	10,58	12,98	15,28	17,45	19,53	21,50	23,36	258
103	2,76	5,43	8,02	10,51	12,89	15,15	17,31	19,36	21,30	23,14	257
104	2,74	5,40	7,97	10,43	12,79	15,03	17,16	19,18	21,10	22,91	256
105	2,73	5,37	7,92	10,36	12,68	14,90	17,01	19,00	20,89	22,67	255
106	2,71	5,34	7,86	10,28	12,58	14,77	16,85	18,82	20,68	22,44	254
107	2,70	5,30	7,80	10,19	12,47	14,63	16,69	18,63	20,46	22,20	253
108	2,68	5,26	7,74	10,11	12,36	14,50	16,52	18,44	20,25	21,96	252
109	2,66	5,23	7,68	10,02	12,25	14,36	16,36	18,24	20,03	21,71	251
110	2,64	5,19	7,62	9,93	12,13	14,21	16,19	18,05	19,81	21,47	250
111	2,62	5,14	7,55	9,84	12,01	14,07	16,01	17,85	19,58	21,22	249
112	2,60	5,10	7,48	9,74	11,89	13,92	15,84	17,65	19,35	20,96	248
113	2,58	5,06	7,41	9,65	11,77	13,77	15,66	17,44	19,12	20,71	247
114	2,56	5,01	7,34	9,55	11,64	13,61	15,48	17,23	18,89	20,45	246
115	2,54	4,96	7,27	9,45	11,51	13,46	15,30	17,02	18,65	20,19	245
116	2,52	4,92	7,19	9,35	11,38	13,30	15,11	16,81	18,42	19,93	244
117	2,49	4,87	7,12	9,24	11,25	13,14	14,92	16,60	18,18	19,66	243
118	2,47	4,81	7,04	9,13	11,11	12,98	14,73	16,33	17,93	19,39	242
119	2,44	4,76	6,96	9,03	10,98	12,81	14,54	16,16	17,69	19,12	241
120	2,42	4,71	6,88	8,92	10,84	12,64	14,34	15,94	17,44	18,85	240
121	2,39	4,66	6,79	8,80	10,70	12,47	14,14	15,71	17,19	18,58	239
122	2,36	4,60	6,71	8,69	10,55	12,30	13,94	15,49	16,94	18,30	238
123	2,34	4,54	6,62	8,57	10,41	12,13	13,74	15,26	16,68	18,02	237
124	2,31	4,49	6,53	8,45	10,26	11,95	13,54	15,03	16,43	17,74	236
125	2,28	4,43	6,44	8,33	10,11	11,77	13,33	14,79	16,17	17,46	235
126	2,25	4,37	6,35	8,21	9,96	11,59	13,12	14,56	15,91	17,17	234
127	2,22	4,30	6,26	8,09	9,80	11,41	12,91	14,32	15,64	16,88	233
128	2,19	4,24	6,16	7,97	9,65	11,23	12,70	14,08	15,38	16,60	232
129	2,16	4,18	6,07	7,84	9,49	11,04	12,49	13,84	15,11	16,31	231
130	2,12	4,11	5,97	7,71	9,33	10,85	12,27	13,60	14,85	16,01	230
131	2,09	4,05	5,88	7,58	9,17	10,66	12,05	13,35	14,58	15,72	229
132	2,06	3,98	5,78	7,45	9,01	10,47	11,83	13,11	14,30	15,42	228
133	2,02	3,91	5,68	7,32	8,85	10,28	11,61	12,86	14,03	15,13	227
134	1,99	3,84	5,57	7,18	8,68	10,08	11,39	12,61	13,76	14,83	226
135	1,96	3,77	5,47	7,05	8,52	9,89	11,17	12,36	13,48	14,53	225
136	1,92	3,70	5,37	6,91	8,35	9,69	10,94	12,11	13,20	14,23	224
137	1,88	3,63	5,26	6,77	8,18	9,49	10,71	11,85	12,92	13,92	223
138	1,85	3,56	5,15	6,63	8,01	9,29	10,48	11,60	12,64	13,62	222
139	1,81	3,49	5,06	6,49	7,84	9,09	10,25	11,34	12,36	13,31	221
140	1,77	3,42	4,94	6,35	7,66	8,88	10,02	11,08	12,07	13,00	220
141	1,73	3,34	4,83	6,21	7,49	8,68	9,79	10,82	11,79	12,69	219
142	1,70	3,27	4,72	6,06	7,31	8,47	9,55	10,56	11,50	12,38	218
143	1,66	3,19	4,60	5,92	7,13	8,26	9,32	10,30	11,22	12,07	217
144	1,62	3,11	4,49	5,77	6,95	8,05	9,08	10,03	10,93	11,76	216
145	1,58	3,03	4,38	5,62	6,77	7,85	8,84	9,77	10,64	11,45	215
146	1,54	2,96	4,26	5,47	6,59	7,63	8,60	9,50	10,34	11,13	214
147	1,50	2,88	4,15	5,32	6,41	7,42	8,36	9,24	10,05	10,82	213
148	1,46	2,80	4,03	5,17	6,23	7,21	8,12	8,97	9,76	10,50	212
149	1,41	2,72	3,91	5,02	6,04	6,99	7,88	8,70	9,46	10,18	211
150	1,37	2,64	3,80	4,87	5,86	6,78	7,63	8,43	9,17	9,86	210

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

e M	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	e M
100°	25° 62	27° 33	28° 96	30° 50	31° 96	33° 34	34° 65	35° 89	37° 07	38° 19	260°
101	25 37	27 07	28 67	30 18	31 62	32 98	34 27	35 50	36 66	37 77	259
102	25 13	26 79	28 37	29 87	31 28	32 62	33 89	35 10	36 25	37 34	258
103	24 88	26 52	28 07	29 55	30 94	32 26	33 51	34 70	35 83	36 90	257
104	24 62	26 24	27 77	29 22	30 60	31 90	33 13	34 30	35 41	36 47	256
105	24 36	25 96	27 47	28 90	30 25	31 53	32 75	33 90	34 99	36 03	255
106	24 10	25 68	27 16	28 57	29 90	31 16	32 36	33 49	34 57	35 59	254
107	23 84	25 39	26 85	28 24	29 55	30 79	31 97	33 09	34 15	35 15	253
108	23 57	25 10	26 54	27 91	29 20	30 42	31 58	32 68	33 72	34 71	252
109	23 31	24 81	26 23	27 57	28 84	30 04	31 18	32 26	33 29	34 27	251
110	23 03	24 51	25 91	27 23	28 48	29 67	30 79	31 85	32 86	33 82	250
111	22 76	24 22	25 59	26 89	28 12	29 29	30 39	31 44	32 43	33 37	249
112	22 48	23 92	25 27	26 55	27 76	28 90	29 99	31 02	32 00	32 92	248
113	22 20	23 61	24 95	26 20	27 39	28 52	29 59	30 60	31 56	32 47	247
114	21 92	23 31	24 62	25 86	27 03	28 13	29 18	30 18	31 12	32 02	246
115	21 64	23 00	24 29	25 51	26 66	27 75	28 78	29 76	30 69	31 57	245
116	21 35	22 69	23 96	25 16	26 29	27 36	28 37	29 33	30 25	31 11	244
117	21 06	22 33	23 63	24 30	25 91	26 96	27 96	28 91	29 80	30 65	243
118	20 77	22 07	23 29	24 45	25 54	26 57	27 55	28 48	29 36	30 20	242
119	20 48	21 75	22 95	24 09	25 16	26 17	27 14	28 05	28 91	29 74	241
120	20 18	21 43	22 61	23 73	24 78	25 78	26 72	27 62	28 47	29 27	240
121	19 38	21 11	22 27	23 37	24 40	25 38	26 31	27 18	28 02	28 81	239
122	19 53	20 79	21 93	23 00	24 02	24 98	25 89	26 75	27 57	28 35	238
123	19 28	20 47	21 58	22 64	23 63	24 58	25 47	26 31	27 12	27 88	237
124	18 98	20 14	21 24	22 27	23 25	24 17	25 05	25 88	26 67	27 41	236
125	18 67	19 81	20 89	21 90	22 88	23 77	24 63	25 44	26 21	26 95	235
126	18 36	19 48	20 54	21 53	22 47	23 36	24 20	25 00	25 76	26 48	234
127	18 05	19 15	20 18	21 16	22 08	22 95	23 78	24 56	25 30	26 01	233
128	17 74	18 82	19 83	20 79	21 69	22 54	23 35	24 12	24 84	25 53	232
129	17 43	18 48	19 47	20 41	21 29	22 13	22 92	23 67	24 33	25 06	231
130	17 11	18 14	19 12	20 03	20 90	21 72	22 49	23 23	23 92	24 59	230
131	16 79	17 81	18 76	19 65	20 50	21 30	22 06	22 78	23 46	24 11	229
132	16 48	17 47	18 40	19 27	20 11	20 89	21 63	22 33	23 00	23 64	228
133	16 16	17 12	18 03	18 89	19 71	20 47	21 20	21 89	22 54	23 16	227
134	15 83	16 78	17 67	18 51	19 30	20 05	20 76	21 44	22 07	22 68	226
135	15 51	16 44	17 31	18 13	18 90	19 53	20 33	20 99	21 61	22 20	225
136	15 19	16 09	16 94	17 74	18 50	19 21	19 89	20 53	21 14	21 72	224
137	14 86	15 74	16 57	17 36	18 10	18 79	19 46	20 08	20 68	21 24	223
138	14 53	15 40	16 21	16 97	17 69	18 37	19 02	19 63	20 21	20 76	222
139	14 21	15 06	15 84	16 58	17 28	17 95	18 58	19 17	19 74	20 27	221
140	13 88	14 70	15 46	16 19	16 88	17 52	18 14	18 72	19 27	19 79	220
141	13 55	14 34	15 09	15 80	16 47	17 10	17 70	18 26	18 80	19 31	219
142	13 21	13 99	14 72	15 41	16 06	16 67	17 25	17 80	18 33	18 82	218
143	12 38	13 63	14 35	15 01	15 65	16 24	16 81	17 35	17 85	18 34	217
144	12 54	13 28	13 97	14 62	15 23	15 82	16 36	16 89	17 38	17 85	216
145	12 21	12 92	13 59	14 23	14 82	15 39	15 92	16 43	16 91	17 36	215
146	11 87	12 55	13 22	13 83	14 41	14 96	15 47	15 97	16 43	16 87	214
147	11 53	12 20	12 84	13 43	13 99	14 52	15 03	15 50	15 96	16 33	213
148	11 19	11 84	12 46	13 03	13 58	14 09	14 58	15 04	15 48	15 89	212
149	10 85	11 48	12 08	12 64	13 16	13 66	14 13	14 53	15 00	15 40	211
150	10 51	11 12	11 70	12 24	12 75	13 23	13 68	14 11	14 52	14 91	210

IV. Эллиптическое движение. Разность между эксцентрической
и средней аномалиями
($E - M \geq 0$ для $M \leq 180^\circ$)

$M \backslash e$	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	$e \backslash M$
150°	1°37	2°64	3°30	4°87	5°86	6°78	7°63	8°43	9°17	9°86	210°
151	1 33	2 55	3 68	4 71	5 67	6 56	7 39	8 16	8 87	9 54	209
152	1 29	2 47	3 56	4 56	5 48	6 34	7 14	7 38	8 57	9 22	208
153	1 24	2 39	3 44	4 40	5 30	6 12	6 89	7 61	8 28	8 90	207
154	1 20	2 30	3 32	4 25	5 11	5 91	6 65	7 34	7 93	8 58	206
155	1 16	2 22	3 19	4 09	4 92	5 69	6 40	7 06	7 68	8 25	205
156	1 11	2 13	3 07	3 93	4 73	5 45	6 15	6 78	7 38	7 93	204
157	1 07	2 05	2 95	3 77	4 54	5 24	5 90	6 51	7 07	7 61	203
158	1 03	1 96	2 82	3 61	4 34	5 02	5 65	6 23	6 77	7 23	202
159	0 98	1 88	2 70	3 45	4 15	4 80	5 39	5 95	6 47	6 95	201
160	0 94	1 79	2 57	3 29	3 96	4 57	5 14	5 67	6 17	6 63	200
161	0 89	1 70	2 45	3 13	3 76	4 35	4 89	5 39	5 86	6 30	199
162	0 84	1 62	2 32	2 97	3 57	4 12	4 64	5 11	5 56	5 97	198
163	0 80	1 53	2 20	2 81	3 37	3 90	4 38	4 83	5 26	5 64	197
164	0 75	1 44	2 07	2 65	3 18	3 67	4 13	4 55	4 94	5 31	196
165	0 71	1 35	1 94	2 48	2 98	3 44	3 87	4 27	4 64	4 98	195
166	0 66	1 26	1 81	2 32	2 79	3 22	3 61	3 98	4 33	4 65	194
167	0 61	1 17	1 69	2 16	2 59	2 99	3 36	3 70	4 02	4 32	193
168	0 57	1 08	1 56	1 99	2 39	2 76	3 10	3 42	3 72	3 99	192
169	0 52	1 00	1 43	1 83	2 19	2 53	2 84	3 14	3 41	3 66	191
170	0 47	0 91	1 30	1 66	1 99	2 30	2 59	2 85	3 10	3 33	190
171	0 43	0 82	1 17	1 50	1 80	2 07	2 33	2 57	2 79	3 00	189
172	0 38	0 73	1 04	1 33	1 60	1 84	2 07	2 28	2 48	2 66	188
173	0 33	0 64	0 91	1 16	1 40	1 61	1 81	2 00	2 17	2 33	187
174	0 29	0 54	0 78	1 00	1 20	1 33	1 55	1 71	1 86	2 00	186
175	0 24	0 45	0 65	0 83	1 00	1 15	1 30	1 43	1 55	1 67	185
176	0 19	0 36	0 52	0 67	0 80	0 92	1 04	1 14	1 24	1 33	184
177	0 14	0 27	0 39	0 50	0 60	0 69	0 78	0 86	0 93	1 00	183
178	0 10	0 18	0 26	0 33	0 40	0 46	0 52	0 57	0 62	0 67	182
179	0 05	0 08	0 13	0 17	0 20	0 23	0 26	0 29	0 31	0 33	181
180	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	180

