

		10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	18.1	18.1	17.7	17.2	16.8	16.4	16.0	15.7	15.4	16.5	16.3	16.1	15.9	15.7	16.7
2	18.2	18.2	17.8	17.3	16.9	16.5	16.1	15.8	15.5	16.6	16.4	16.2	16.0	15.8	16.8
3	18.3	18.3	17.9	17.4	17.0	16.6	16.2	15.9	15.6	16.7	16.5	16.3	16.1	15.9	16.9
4	18.4	18.4	18.0	17.5	17.1	16.7	16.3	16.0	15.7	16.8	16.6	16.4	16.2	16.0	17.0
5	18.5	18.5	18.1	17.6	17.2	16.8	16.4	16.1	15.8	16.9	16.7	16.5	16.3	16.1	17.1
6	18.6	18.6	18.2	17.7	17.3	16.9	16.5	16.2	15.9	17.0	16.8	16.6	16.4	16.2	17.2
7	18.7	18.7	18.3	17.8	17.4	17.0	16.6	16.3	16.0	17.1	16.9	16.7	16.5	16.3	17.3
8	18.8	18.8	18.4	17.9	17.5	17.1	16.7	16.4	16.1	17.2	17.0	16.8	16.6	16.4	17.4
9	18.9	18.9	18.5	18.0	17.6	17.2	16.8	16.5	16.2	17.3	17.1	16.9	16.7	16.5	17.5
10	19.0	19.0	18.6	18.1	17.7	17.3	16.9	16.6	16.3	17.4	17.2	17.0	16.8	16.6	17.6
11	19.1	19.1	18.7	18.2	17.8	17.4	17.0	16.7	16.4	17.5	17.3	17.1	16.9	16.7	17.7
12	19.2	19.2	18.8	18.3	17.9	17.5	17.1	16.8	16.5	17.6	17.4	17.2	17.0	16.8	17.8
13	19.3	19.3	18.9	18.4	18.0	17.6	17.2	16.9	16.6	17.7	17.5	17.3	17.1	16.9	17.9
14	19.4	19.4	19.0	18.5	18.1	17.7	17.3	17.0	16.7	17.8	17.6	17.4	17.2	17.0	18.0
15	19.5	19.5	19.1	18.6	18.2	17.8	17.4	17.1	16.8	17.9	17.7	17.5	17.3	17.1	18.1
16	19.6	19.6	19.2	18.7	18.3	17.9	17.5	17.2	16.9	18.0	17.8	17.6	17.4	17.2	18.2
17	19.7	19.7	19.3	18.8	18.4	18.0	17.6	17.3	17.0	18.1	17.9	17.7	17.5	17.3	18.3
18	19.8	19.8	19.4	18.9	18.5	18.1	17.7	17.4	17.1	18.2	18.0	17.8	17.6	17.4	18.4
19	19.9	19.9	19.5	19.0	18.6	18.2	17.8	17.5	17.2	18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	18.5
20	20.0	20.0	19.6	19.1	18.7	18.3	17.9	17.6	17.3	18.4	18.2	18.0	17.8	17.6	18.6
21	20.1	20.1	19.7	19.2	18.8	18.4	18.0	17.7	17.4	18.5	18.3	18.1	17.9	17.7	18.7
22	20.2	20.2	19.8	19.3	18.9	18.5	18.1	17.8	17.5	18.6	18.4	18.2	18.0	17.8	18.8
23	20.3	20.3	19.9	19.4	19.0	18.6	18.2	17.9	17.6	18.7	18.5	18.3	18.1	17.9	18.9
24	20.4	20.4	20.0	19.5	19.1	18.7	18.3	18.0	17.7	18.8	18.6	18.4	18.2	18.0	19.0
25	20.5	20.5	20.1	19.6	19.2	18.8	18.4	18.1	17.8	18.9	18.7	18.5	18.3	18.1	19.1
26	20.6	20.6	20.2	19.7	19.3	18.9	18.5	18.2	17.9	19.0	18.8	18.6	18.4	18.2	19.2
27	20.7	20.7	20.3	19.8	19.4	19.0	18.6	18.3	18.0	19.1	18.9	18.7	18.5	18.3	19.3
28	20.8	20.8	20.4	19.9	19.5	19.1	18.7	18.4	18.1	19.2	19.0	18.8	18.6	18.4	19.4
29	20.9	20.9	20.5	20.0	19.6	19.2	18.8	18.5	18.2	19.3	19.1	18.9	18.7	18.5	19.5
30	21.0	21.0	20.6	20.1	19.7	19.3	18.9	18.6	18.3	19.4	19.2	19.0	18.8	18.6	19.6
31	21.1	21.1	20.7	20.2	19.8	19.4	19.0	18.7	18.4	19.5	19.3	19.1	18.9	18.7	19.7
32	21.2	21.2	20.8	20.3	19.9	19.5	19.1	18.8	18.5	19.6	19.4	19.2	19.0	18.8	19.8
33	21.3	21.3	20.9	20.4	20.0	19.6	19.2	18.9	18.6	19.7	19.5	19.3	19.1	18.9	19.9
34	21.4	21.4	21.0	20.5	20.1	19.7	19.3	19.0	18.7	19.8	19.6	19.4	19.2	19.0	20.0
35	21.5	21.5	21.1	20.6	20.2	19.8	19.4	19.1	18.8	19.9	19.7	19.5	19.3	19.1	20.1
36	21.6	21.6	21.2	20.7	20.3	19.9	19.5	19.2	18.9	20.0	19.8	19.6	19.4	19.2	20.2
37	21.7	21.7	21.3	20.8	20.4	20.0	19.6	19.3	19.0	20.1	19.9	19.7	19.5	19.3	20.3
38	21.8	21.8	21.4	20.9	20.5	20.1	19.7	19.4	19.1	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	20.4
39	21.9	21.9	21.5	21.0	20.6	20.2	19.8	19.5	19.2	20.3	20.1	19.9	19.7	19.5	20.5
40	22.0	22.0	21.6	21.1	20.7	20.3	19.9	19.6	19.3	20.4	20.2	20.0	19.8	19.6	20.6
41	22.1	22.1	21.7	21.2	20.8	20.4	20.0	19.7	19.4	20.5	20.3	20.1	19.9	19.7	20.7
42	22.2	22.2	21.8	21.3	20.9	20.5	20.1	19.8	19.5	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	20.8
43	22.3	22.3	21.9	21.4	21.0	20.6	20.2	19.9	19.6	20.7	20.5	20.3	20.1	19.9	20.9
44	22.4	22.4	22.0	21.5	21.1	20.7	20.3	20.0	19.7	20.8	20.6	20.4	20.2	20.0	21.0
45	22.5	22.5	22.1	21.6	21.2	20.8	20.4	20.1	19.8	20.9	20.7	20.5	20.3	20.1	21.1
46	22.6	22.6	22.2	21.7	21.3	20.9	20.5	20.2	19.9	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	21.2
47	22.7	22.7	22.3	21.8	21.4	21.0	20.6	20.3	20.0	21.1	20.9	20.7	20.5	20.3	21.3
48	22.8	22.8	22.4	21.9	21.5	21.1	20.7	20.4	20.1	21.2	21.0	20.8	20.6	20.4	21.4
49	22.9	22.9	22.5	22.0	21.6	21.2	20.8	20.5	20.2	21.3	21.1	20.9	20.7	20.5	21.5
50	23.0	23.0	22.6	22.1	21.7	21.3	20.9	20.6	20.3	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	21.6
51	23.1	23.1	22.7	22.2	21.8	21.4	21.0	20.7	20.4	21.5	21.3	21.1	20.9	20.7	21.7
52	23.2	23.2	22.8	22.3	21.9	21.5	21.1	20.8	20.5	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	21.8
53	23.3	23.3	22.9	22.4	22.0	21.6	21.2	20.9	20.6	21.7	21.5	21.3	21.1	20.9	21.9
54	23.4	23.4	23.0	22.5	22.1	21.7	21.3	21.0	20.7	21.8	21.6	21.4	21.2	21.0	22.0
55	23.5	23.5	23.1	22.6	22.2	21.8	21.4	21.1	20.8	21.9	21.7	21.5	21.3	21.1	22.1
56	23.6	23.6	23.2	22.7	22.3	21.9	21.5	21.2	20.9	22.0	21.8	21.6	21.4	21.2	22.2
57	23.7	23.7	23.3	22.8	22.4	22.0	21.6	21.3	21.0	22.1	21.9	21.7	21.5	21.3	22.3
58	23.8	23.8	23.4	22.9	22.5	22.1	21.7	21.4	21.1	22.2	22.0	21.8	21.6	21.4	22.4
59	23.9	23.9	23.5	23.0	22.6	22.2	21.8	21.5	21.2	22.3	22.1	21.9	21.7	21.5	22.5
60	24.0	24.0	23.6	23.1	22.7	22.3	21.9	21.6	21.3	22.4	22.2	22.0	21.8	21.6	22.6
61	24.1	24.1	23.7	23.2	22.8	22.4	22.0	21.7	21.4	22.5	22.3	22.1	21.9	21.7	22.7
62	24.2	24.2	23.8	23.3	22.9	22.5	22.1	21.8	21.5	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	22.8
63	24.3	24.3	23.9	23.4	23.0	22.6	22.2	21.9	21.6	22.7	22.5	22.3	22.1	21.9	22.9
64	24.4	24.4	24.0	23.5	23.1	22.7	22.3	22.0	21.7	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	23.0
65	24.5	24.5	24.1	23.6	23.2	22.8	22.4	22.1	21.8	22.9	22.7	22.5	22.3	22.1	23.1
66	24.6	24.6	24.2	23.7	23.3	22.9	22.5	22.2	21.9	23.0	22.8	22.6	22.4	22.2	23.2
67	24.7	24.7	24.3	23.8	23.4	23.0	22.6	22.3	22.0	23.1	22.9	22.7	22.5	22.3	23.3
68	24.8	24.8	24.4	23.9	23.5	23.1	22.7	22.4	22.1	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	23.4
69	24.9	24.9	24.5	24.0	23.6	23.2	22.8	22.5	22.2	23.3	23.1	22.9	22.7	22.5	23.5
70	25.0	25.0	24.6	24.1	23.7	23.3	22.9	22.6	22.3	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	23.6
71	25.1	25.1	24.7	24.2	23.8	23.4	23.0	22.7	22.4	23.5	23.3	23.1	22.9	22.7	23.7
72	25.2	25.2	24.8	24.3	23.9	23.5	23.1	22.8	22.5	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	23.8
73	25.3	25.3	24.9	24.4	24.0	23.6	23.2	22.9	22.6	23.7	23.5	23.3	23.1	22.9	23.9
74	25.4	25.4	25.0	24.5	24.1	23.7	23.3	23.0	22.7	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	24.0
75	25.5	25.5	25.1	24.6	24.2	23.8	23.4	23.1	22.8	23.9	23.7	23.5	23.3	23.1	24.1
76	25.6	25.6	25.2	24.7	24.3	23.9	23.5	23.2	22.9	24.0	23.8	23.6	23.4	23.2	24.2
77	25.7	25.7	25.3	24.8	24.4	24.0	23.6	23.3	23.0	24.1	23.9	23.7	23.5	23.3	24.3
78	25.8	25.8	25.4	24.9	24.5	24.1	23.7	23.4	23.1	24.2	24.0	23.8	23.6	23.4	24.4
79	25.9	25.9	25.5	25.0	24.6	24.2	23.8	23.5	23.2	24.3	24.1	23.9	23.7	23.5	24.5
80	26.0	26.0	25.6	25.1	24.7	24.3	23.9	23.6	23.3	24.4	24.2	24.0	23.8	23.6	24.6
81	26.1	26.1	25.7	25.2	24.8	24.4	24.0	23.7	23.4	24.5	24.3	24.1	23.9	23.7	24.7
82	26.2	26.2	25.8	25.3	24.9	24.5	24.1	23.8	23.5	24.6	24.4	24.2	24.0	23.8	24.8
83	26.3	26.													

Ведомство Министерство Связи

Широта 42°05' Долгота 44°02'

Обсерватория Тбилиси

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1957

H = 24000

Время игровое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22					Средн. суточн.		
	1	25	30	73	20	39	7	-15	-11	-10	28	38	43	56	75	83	85	90	99	163	112	111		97	101
2	100	110	114	109	96	83	85	73	82	116	105	98	60	69	112	97	78	93	106	99	96	98	95	95	95
3	101	99	126	113	99	95	101	97	96	105	112	113	103	118	108	116	113	114	124	122	124	118	115	118	110
4	113	124	129	129	128	126	129	131	126	122	124	123	125	131	135	136	139	139	151	144	156	146	134	143	133
5	142	178	170	131	52	80	86	100	76	86	82	63	83	86	95	98	105	110	115	116	115	127	121	119	106
6	118	121	118	121	118	114	110	104	102	108	110	115	116	116	123	122	123	128	138	146	133	132	133	134	121
7	125	133	133	125	113	115	121	118	119	124	131	139	139	140	140	140	141	144	150	148	139	136	141	139	133
8	141	146	147	152	153	144	130	128	137	142	146	147	138	133	134	139	146	148	148	148	149	142	142	146	143
9	146	149	151	151	139	128	122	125	139	142	136	139	136	136	134	143	149	152	152	148	151	146	151	150	142
10	148	150	154	154	145	140	128	127	137	146	148	148	154	158	158	154	151	152	154	154	156	154	153	153	149
11	154	157	163	169	163	152	142	134	139	150	170	179	181	164	151	149	152	154	156	157	158	157	152	152	156
12	158	158	172	170	154	145	126	115	121	137	154	160	157	160	156	149	154	157	155	149	148	146	143	145	150
13	143	154	160	154	140	126	112	112	115	129	142	157	163	160	158	153	156	163	165	164	163	164	163	160	149
14	160	164	169	173	165	142	130	128	130	134	142	160	160	162	161	150	154	160	168	173	172	163	149	156	155
15	152	150	156	151	136	131	122	117	118	120	136	160	164	164	165	164	159	158	160	160	159	160	158	163	149
16	165	168	170	166	154	143	135	143	141	141	148	139	131	123	131	136	143	141	129	123	135	140	154	166	144
17	157	162	170	164	149	140	127	128	123	119	119	121	133	136	143	157	155	163	167	172	164	172	159	157	148
18	155	159	165	168	162	155	141	138	123	133	144	141	144	152	165	164	166	156	142	136	137	135	141	145	149
19	150	151	154	153	140	143	142	118	126	130	152	166	169	166	166	145	136	136	132	119	122	126	133	134	142
20	125	130	137	132	125	116	118	125	122	116	125	127	136	145	140	142	145	144	146	148	141	144	154	157	135
21	147	153	162	153	147	142	128	124	129	139	147	154	157	157	154	152	153	156	157	163	165	164	162	162	151
22	167	170	175	163	185	182	155	160	162	164	157	134	142	148	148	130	130	140	141	155	126	137	134	138	152
23	142	165	170	171	162	120	112	114	124	130	135	136	134	134	140	141	141	147	152	153	151	153	158	153	143
24	155	159	162	164	154	147	141	136	131	142	153	156	147	155	153	148	149	150	141	144	147	147	147	148	143
25	153	151	158	153	138	131	116	128	140	159	161	165	170	166	167	161	155	160	162	167	169	159	153	159	154
26	164	168	168	165	156	143	133	135	144	156	171	178	179	177	169	166	163	166	168	168	168	168	169	171	163
27	169	169	174	169	162	150	140	136	154	170	184	199	198	187	180	170	172	172	176	177	204	201	204	199	176
28	201	189	195	196	189	174	160	149	153	159	176	186	192	183	175	172	173	175	176	176	178	177	177	177	177
29	180	181	134	183	186	186	170	163	146	150	147	156	168	165	150	144	145	154	156	159	156	150	145	152	162
30	158	164	167	168	159	147	138	141	141	150	167	174	174	171	168	162	160	164	168	167	164	162	161	170	161
31	165	168	173	167	152	133	115	118	137	151	163	161	166	165	163	170	165	165	170	167	167	174	179	161	159
Средн.	145	151	155	150	141	132	123	121	123	132	140	143	144	145	146	144	144	147	151	149	149	148	148	149	143

Время мироев. Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	92	91	97	113	100	94	95	82	75	82	79	77	79	85	93	101	100	98
2	95	98	102	100	96	93	84	70	54	39	37	42	73	104	116	129	130	120
3	97	100	100	106	108	105	93	76	60	57	59	67	79	82	86	89	90	94
4	91	99	98	100	95	88	79	70	61	45	41	45	56	69	78	83	81	80
5	77	75	80	83	91	84	75	69	53	54	63	77	79	82	85	88	90	90
6	86	89	90	90	86	78	75	74	66	59	62	61	65	73	80	87	86	84
7	82	86	89	92	90	87	79	74	70	62	56	55	61	71	78	79	77	78
8	81	82	84	82	75	75	71	58	46	41	39	39	50	63	72	76	79	79
9	79	79	83	84	82	76	62	45	32	34	36	45	59	69	75	73	77	79
10	77	80	85	81	74	68	61	51	44	36	40	40	48	58	68	73	73	73
11	74	76	81	83	79	74	63	57	52	49	40	38	42	57	68	69	69	69
12	71	74	81	82	78	76	63	47	39	33	35	38	48	59	72	73	68	70
13	74	78	83	81	70	62	59	50	30	19	18	32	45	60	69	71	67	67
14	71	76	82	83	80	69	53	40	38	42	48	52	56	58	67	71	67	66
15	72	78	85	85	77	69	56	49	47	54	54	51	53	63	66	68	69	69
16	70	74	81	84	81	71	54	44	38	33	37	46	57	65	72	76	79	83
17	76	76	81	84	76	59	39	26	22	19	30	40	54	64	70	70	67	66
18	71	72	76	72	69	61	53	43	42	34	36	44	49	54	60	61	66	71
19	72	72	76	74	73	70	60	50	35	29	26	28	36	52	61	74	80	82
20	78	81	87	91	86	77	58	45	37	35	37	41	44	58	71	72	72	76
21	70	73	76	74	71	60	52	46	37	32	31	35	42	55	63	66	65	65
22	63	67	71	69	55	45	45	45	41	36	42	49	49	51	61	70	73	75
23	73	73	72	72	65	71	72	56	49	49	53	57	61	62	63	66	66	66
24	68	68	71	70	70	70	69	66	52	41	42	49	56	59	65	69	67	68
25	68	72	76	78	76	69	58	49	39	31	34	33	36	43	56	57	57	58
26	65	66	73	73	69	62	50	38	29	27	29	30	32	43	51	53	55	57
27	60	65	69	73	75	71	57	49	37	25	19	16	20	34	46	49	48	51
28	55	60	64	65	64	59	44	35	21	16	13	18	21	29	42	47	49	53
29	57	59	64	67	63	55	55	45	33	28	32	33	34	51	70	71	67	67
30	65	67	68	63	62	63	56	51	46	34	28	28	32	42	54	60	57	59
31	61	64	70	73	74	70	62	47	33	29	31	38	38	47	54	54	56	60
Средн. по всем дням	74	76	80	82	78	72	63	53	44	39	40	43	50	60	69	72	72	73

Средн. суточн.	20	21	22	23		
94	99	98	99	96	95	92
110	106	101	100	99	98	92
97	93	96	96	92	92	88
82	84	83	84	84	80	77
91	92	93	90	85	85	80
83	84	86	85	84	81	79
80	80	81	80	80	79	77
79	80	81	81	80	79	70
76	76	76	76	78	76	68
75	78	78	74	74	74	66
70	71	71	71	71	71	65
74	73	72	73	74	74	64
69	69	70	70	70	71	61
67	68	68	70	70	69	64
69	69	70	70	70	69	66
87	87	84	83	79	75	68
66	68	70	70	70	70	60
73	74	74	74	73	72	61
84	85	86	83	80	75	64
76	76	76	76	75	71	66
66	65	68	68	68	66	59
75	73	74	71	73	73	60
66	66	68	68	67	68	65
70	71	70	70	70	70	64
60	61	62	64	64	65	57
58	59	60	60	60	60	52
53	54	53	53	53	54	49
56	57	57	58	57	57	46
69	67	66	68	67	67	56
61	61	62	62	62	60	54
63	61	61	61	57	59	55
74	75	75	74	74	73	66

Время мгровое	Дни																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	15.3	16.0	16.8	17.6	18.3	19.1	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6	23.3	24.0	24.7	25.4	26.1	26.8
2	15.8	17.2	18.4	19.6	20.7	21.8	22.9	24.0	25.1	26.2	27.3	28.4	29.5	30.6	31.7	32.8	33.9
3	15.2	17.0	18.8	19.8	20.8	21.8	22.8	23.8	24.8	25.8	26.8	27.8	28.8	29.8	30.8	31.8	32.8
4	19.2	18.6	19.6	19.7	19.9	18.6	17.8	15.3	14.2	12.3	10.4	10.3	10.8	12.2	13.2	13.8	14.3
5	16.7	16.8	18.3	19.3	19.3	19.2	17.8	16.3	14.3	13.3	12.5	12.3	11.6	11.5	12.3	13.3	13.3
6	17.7	18.1	19.8	20.3	20.8	19.8	18.3	14.8	11.2	9.3	8.6	11.5	15.3	13.6	14.3	13.8	14.8
7	18.3	18.2	19.6	20.3	19.3	17.3	15.5	13.3	11.3	8.8	8.8	8.8	11.4	13.3	13.8	14.3	13.8
8	16.1	17.1	19.2	21.3	20.8	20.6	16.8	14.3	11.4	8.8	8.3	8.3	9.8	11.3	12.8	13.3	13.3
9	14.6	14.3	16.4	18.3	19.8	19.3	17.1	14.3	10.8	9.1	8.8	9.3	9.4	10.5	10.8	11.5	11.2
10	15.6	16.6	16.5	18.8	19.7	19.5	17.8	16.1	13.5	11.5	10.6	10.5	10.4	12.3	14.3	14.7	14.2
11	14.8	15.7	17.8	18.6	18.8	18.8	17.3	15.0	12.5	10.2	8.3	8.5	9.3	11.1	12.8	13.2	12.3
12	15.3	16.1	17.6	19.5	20.3	21.2	18.5	15.2	12.3	8.5	8.4	7.2	6.5	9.3	12.3	13.3	13.8
13	15.8	16.3	17.3	17.1	16.8	18.5	19.3	17.4	14.8	11.8	9.4	9.6	11.4	12.3	14.9	15.5	15.3
14	16.8	17.5	19.3	21.4	22.6	22.3	19.3	16.8	12.3	11.1	9.6	7.5	7.8	9.3	11.4	13.4	13.3
15	17.0	17.2	17.5	21.3	22.4	22.2	19.8	17.2	13.8	10.4	7.8	7.9	9.3	11.2	12.2	12.4	12.5
16	17.8	17.3	18.3	19.0	19.4	19.8	18.3	14.8	11.2	8.8	8.0	8.5	9.8	10.8	11.5	12.3	12.3
17	15.5	15.8	17.1	18.8	20.8	21.4	20.3	17.4	13.3	9.8	7.5	7.3	7.8	8.8	9.8	11.5	12.0
18	15.3	15.3	15.8	17.3	18.8	19.3	18.2	15.3	12.4	9.3	8.3	8.8	9.7	11.8	13.8	15.5	14.3
19	14.5	13.6	14.3	16.5	19.3	19.8	19.3	17.5	14.3	11.8	11.4	11.3	11.8	12.8	14.3	14.3	14.3
20	14.4	14.7	16.5	17.6	17.8	19.2	17.8	14.8	11.8	9.8	9.8	10.6	11.8	13.2	13.8	14.3	14.8
21	14.3	16.5	16.5	17.5	19.3	20.2	17.3	15.2	13.1	11.5	11.4	12.2	12.5	13.9	15.4	17.3	14.9
22	16.4	17.3	18.8	20.3	20.0	18.3	15.2	12.3	10.3	9.3	9.3	10.8	12.3	13.1	13.8	13.3	12.4
23	16.3	16.8	17.8	19.2	19.3	18.5	15.3	12.3	9.8	8.3	8.4	8.8	9.8	12.3	13.4	12.9	12.8
24	15.8	16.3	17.5	19.2	20.4	19.8	14.3	14.3	10.8	8.3	7.8	8.5	9.3	11.0	12.6	13.3	12.8
25	15.5	16.1	17.4	19.3	20.8	20.8	18.3	15.3	11.4	8.5	7.3	7.4	8.8	10.5	12.0	12.8	12.4
26	16.0	16.3	18.3	20.3	21.3	20.8	18.3	15.3	14.3	9.3	8.5	8.8	9.8	10.8	11.8	12.2	12.3
27	16.8	17.3	17.4	19.8	21.3	18.3	15.3	11.3	9.8	7.3	7.8	10.3	11.3	11.8	12.3	13.3	13.8
28	15.4	15.5	16.3	18.0	20.3	21.3	19.2	16.4	13.3	9.3	7.8	5.8	9.8	12.3	14.1	14.8	14.3
29	16.1	15.8	17.3	19.8	21.2	21.3	18.8	15.1	11.3	8.5	7.5	9.8	10.3	11.3	12.8	13.3	13.8
30	19.8	14.3	14.8	19.8	22.8	22.3	20.3	16.1	11.8	9.8	7.8	10.3	12.5	13.8	15.6	15.4	14.3
31	16.4	16.8	18.4	21.8	23.3	23.4	20.3	15.4	11.8	8.8	7.3	8.2	9.8	11.3	13.8	14.4	16.3
Среднее по всем дням	16.2	16.7	17.9	19.4	20.3	20.4	18.0	15.1	12.1	9.8	8.8	9.3	10.3	11.7	13.0	13.7	13.9

					Средн. суточн.
17	21	21	22	23	
13.5	13.6	14.3	14.3	14.8	15.2
14.5	15.1	15.3	15.8	15.8	15.5
16.8	18.3	16.8	16.5	17.3	18.0
15.2	15.4	15.6	15.8	16.1	16.3
16.4	16.6	17.4	18.3	19.2	19.6
14.3	15.1	14.8	16.5	17.3	18.3
14.8	14.8	14.8	14.8	15.5	15.8
14.0	14.0	14.5	14.8	14.8	14.5
13.3	14.3	15.1	15.1	14.3	14.9
13.9	14.2	13.9	13.8	14.8	15.3
12.8	12.8	13.3	14.0	14.3	15.0
14.3	14.3	16.1	16.2	15.8	16.0
15.8	15.2	15.0	14.8	14.8	15.3
13.8	14.9	16.0	16.8	16.6	17.5
13.8	14.3	14.9	17.0	16.2	16.3
13.8	14.8	15.3	15.9	15.8	15.8
13.8	13.6	14.3	14.7	14.8	14.8
14.3	13.8	13.8	14.3	14.3	14.0
14.4	14.5	14.6	14.7	14.3	14.3
16.3	15.6	15.9	16.8	15.0	15.2
14.4	14.8	14.8	15.3	15.5	16.0
13.8	13.8	14.2	14.8	15.2	15.6
13.5	13.8	14.0	14.3	14.8	15.3
13.3	13.8	14.0	14.4	14.8	15.3
14.3	15.2	15.8	16.3	17.3	16.9
13.3	14.7	14.3	15.2	14.8	15.5
14.3	15.3	14.8	14.3	14.5	15.8
14.2	14.8	14.8	15.3	15.5	15.8
14.4	13.8	14.8	19.3	18.3	17.0
14.3	15.3	15.4	15.8	16.4	16.4
17.4	18.0	17.6	17.7	18.0	16.9
14.4	14.8	15.0	15.5	15.7	15.9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	162	165	171	165	158	152	141	132	158	157	158	153	140	143	152	159	160	164
2	164	162	166	167	159	150	150	144	136	135	147	153	146	140	157	161	156	162
3	171	133	158	154	147	145	144	141	141	141	141	144	151	154	160	202	164	
4	170	141	147	141	131	126	125	135	146	151	149	151	155	151	152	151	151	149
5	173	153	152	147	146	151	150	159	160	158	158	158	161	159	159	157	161	150
6	153	145	147	129	119	132	109	96	109	126	119	105	128	113	95	107	126	123
7	128	137	126	128	113	105	93	95	101	116	131	131	119	130	132	132	134	137
8	150	149	147	141	132	116	114	128	143	152	155	162	162	157	157	147	148	149
9	165	164	147	159	160	147	135	128	136	145	163	166	168	162	177	169	163	171
10	158	154	150	159	149	138	127	121	119	121	136	147	150	147	146	143	145	152
11	168	175	174	167	152	138	131	124	138	144	159	170	173	169	166	166	167	167
12	170	169	168	165	159	140	133	141	152	177	147	177	180	164	151	153	156	145
13	169	170	159	156	139	110	86	79	86	92	92	102	119	110	117	126	126	131
14	143	147	153	159	158	147	131	123	132	140	145	158	151	152	153	147	146	150
15	145	150	155	150	141	132	120	117	123	143	158	165	167	160	151	149	148	154
16	146	148	153	153	154	152	140	134	132	148	158	165	167	163	160	156	153	157
17	159	157	160	159	158	153	143	141	139	146	157	159	162	171	179	167	166	165
18	163	164	166	169	169	165	159	156	159	167	154	136	131	135	147	147	143	151
19	160	155	156	161	141	138	128	121	127	116	130	146	141	138	146	148	151	152
20	154	154	157	159	153	146	140	139	139	141	161	167	157	157	148	152	150	140
21	161	164	178	131	123	100	96	96	106	115	111	116	123	127	128	125	114	122
22	145	145	146	144	135	125	128	146	162	177	186	182	171	167	163	156	156	158
23	158	159	161	153	141	130	131	142	162	179	188	195	193	179	167	162	161	163
24	161	162	164	165	161	149	140	138	152	166	172	175	169	164	169	166	164	165
25	166	166	169	170	169	167	164	159	166	173	177	181	182	179	179	167	174	166
26	162	162	161	151	139	131	127	135	144	148	161	171	171	166	164	165	163	153
27	165	165	169	167	144	129	123	137	141	164	155	170	168	162	154	154	161	173
28	152	158	162	164	153	125	100	95	119	124	147	156	171	175	165	153	156	156
29	155	155	161	161	150	135	122	122	140	153	161	163	163	165	162	159	154	159
30	107	121	96	107	92	82	72	84	101	103	122	116	129	129	128	127	139	140
31	129	131	130	125	114	95	77	74	90	104	122	135	139	131	118	139	141	162
Средн. суточн.	155	155	155	152	144	134	125	126	135	143	149	154	155	152	151	151	153	153

	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
1	167	170	168	166	165	167	159
2	167	162	157	148	154	155	154
3	121	141	144	147	147	138	150
4	147	152	151	150	153	153	147
5	149	144	135	136	138	156	152
6	132	153	135	122	146	137	125
7	136	140	141	141	144	147	127
8	154	167	162	165	158	158	149
9	172	172	169	158	167	166	160
10	158	156	159	160	165	162	147
11	168	173	174	174	170	171	162
12	144	153	157	161	161	161	158
13	142	142	154	150	147	143	127
14	146	158	160	147	146	145	147
15	158	163	161	147	145	151	148
16	162	161	162	158	156	156	154
17	166	168	169	171	167	164	160
18	161	159	155	158	156	156	155
19	153	153	156	152	153	153	145
20	140	140	141	145	151	143	149
21	140	140	144	142	143	146	128
22	156	158	161	161	159	156	156
23	163	161	164	164	162	162	162
24	167	169	170	168	167	166	163
25	171	163	154	155	162	159	168
26	163	160	164	168	168	168	157
27	161	151	157	167	156	154	156
28	159	168	161	153	157	169	150
29	159	221	182	106	124	129	153
30	145	134	132	128	128	129	146
31	153	122	131	155	144	150	125
Средн. суточн.	154	157	156	152	154	154	149

Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	59	62	68	66	61	55	43	35	25	26	26	39	46	47	47	49	51	53	54	55	56		58	57
2	58	60	66	66	68	65	55	53	42	31	28	37	46	53	55	58	58	58	59	61	61	63	61	62	55
3	57	61	65	58	51	39	23	15	15	18	19	26	34	41	49	53	53	68	78	76	73	71	71	73	49
4	62	68	68	64	64	60	51	39	31	34	39	45	48	51	55	58	59	62	65	65	64	64	64	63	56
5	63	64	62	64	60	54	50	51	53	51	42	37	31	38	47	51	56	61	66	66	66	66	65	63	56
6	60	64	67	66	61	51	50	57	56	50	47	59	68	71	72	72	72	78	78	77	76	77	73	72	66
7	71	73	71	69	70	66	56	54	53	49	47	53	55	63	69	68	69	71	73	73	73	72	71	71	65
8	70	72	75	71	64	56	54	53	43	48	46	36	42	56	64	63	62	64	65	65	67	62	68	68	60
9	65	67	74	74	74	73	62	59	49	36	36	35	39	53	60	59	59	62	66	67	68	69	67	63	60
10	64	69	73	74	74	66	60	53	43	43	47	49	49	55	64	64	64	66	67	67	68	69	67	67	62
11	67	67	73	71	69	64	55	47	36	35	29	34	38	47	51	52	54	54	55	57	57	58	60	60	54
12	56	57	64	64	58	50	42	37	23	7	13	18	28	42	56	57	61	68	70	69	70	68	65	64	50
13	61	61	68	69	70	71	68	60	52	44	38	45	61	68	67	68	70	71	70	71	71	71	70	69	64
14	69	70	74	75	70	60	50	40	33	43	47	43	42	48	62	64	62	62	64	63	62	62	62	62	58
15	62	61	62	61	57	52	43	32	20	18	15	21	29	42	55	56	56	58	61	62	62	63	65	65	49
16	64	64	66	66	66	62	57	49	36	23	28	37	44	51	59	55	58	60	60	61	60	60	60	59	54
17	58	58	61	61	57	48	36	26	14	14	21	31	34	40	47	51	54	55	56	57	57	57	58	58	46
18	55	57	58	57	55	51	40	27	15	11	17	28	38	44	51	55	55	55	57	54	55	55	55	55	46
19	54	57	63	65	69	62	52	41	34	34	31	31	43	51	56	59	59	60	61	61	61	60	61	61	54
20	57	59	62	65	63	57	48	35	30	32	39	45	50	54	60	60	64	65	65	65	65	64	61	63	55
21	59	58	62	65	59	57	54	50	48	45	47	48	53	58	65	69	70	70	67	65	65	65	64	64	59
22	65	66	67	62	50	41	29	21	26	29	33	33	33	39	44	47	51	52	55	56	57	58	59	59	47
23	58	59	63	61	58	51	34	22	21	19	32	34	41	46	47	47	49	52	55	55	56	56	56	56	47
24	56	57	61	63	67	60	49	44	42	33	35	29	41	45	51	51	51	53	54	55	56	56	56	56	50
25	55	56	61	63	63	66	62	50	35	25	25	32	39	46	48	47	54	56	57	59	61	61	60	59	52
26	57	57	64	64	59	45	31	23	18	18	23	34	46	50	53	53	57	60	60	61	61	60	60	60	49
27	58	58	57	54	52	39	21	5	5	8	14	18	24	32	41	49	54	55	59	61	60	56	57	57	41
28	59	60	65	67	69	67	62	55	46	40	47	45	48	56	63	63	63	63	63	62	62	63	63	60	59
29	60	61	67	67	66	56	45	32	21	29	39	48	48	48	52	54	57	57	60	55	63	73	70	69	54
30	73	70	73	71	74	75	61	49	46	49	56	59	61	65	67	68	68	69	69	70	71	71	71	71	66
31	72	73	75	74	72	65	57	47	46	46	45	51	58	67	72	72	72	69	69	73	71	67	67	65	64
Средн. со всех дней	61	63	66	66	64	58	48	41	34	32	34	38	44	51	56	58	59	62	63	63	64	63	63	63	55

Время мирное Лин	Дни																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	17.0	16.3	17.3	19.0	21.8	24.3	22.5	18.4	15.3	11.6	10.3	10.3	12.3	13.3	14.8	14.4	17.7	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	13.8	15.5		
2	14.3	15.3	17.0	18.3	20.2	21.1	22.2	16.4	14.0	10.2	8.3	8.3	8.1	10.3	14.2	15.3	16.4	15.3	13.3	18.3	18.7	27.8	34.8	33.3	17.6	
3	22.2	27.2	27.5	23.8	26.6	24.2	20.8	17.3	13.5	9.2	8.4	8.7	11.0	14.3	14.8	19.8	22.0	17.8	19.4	19.4	18.2	19.1	21.1	21.5	19.0	
4	21.6	21.4	22.6	23.6	23.2	21.4	20.6	17.2	15.3	13.5	13.4	14.3	14.4	12.6	16.2	22.2	22.2	27.1	25.6	25.2	24.2	24.0	16.2	22.3	20.7	
5	22.1	22.4	23.2	27.2	30.4	25.3	23.3	18.2	17.5	17.3	16.4	16.3	16.4	12.3	18.2	17.2	17.1	19.3	21.3	22.3	19.1	16.2	16.3	20.2	20.2	
6	21.4	20.2	22.3	21.2	23.3	24.3	22.3	18.3	14.4	11.2	9.2	8.3	10.2	14.3	14.3	14.3	15.3	15.4	18.3	18.1	17.3	17.2	17.2	17.2	17.1	
7	17.4	17.0	18.3	19.3	19.8	17.2	15.3	12.2	11.3	10.6	10.7	11.3	12.5	14.2	14.2	15.2	14.3	14.3	15.0	15.3	16.2	16.3	16.3	16.3	15.1	
8	16.3	16.6	18.2	19.2	22.0	22.1	18.3	14.2	11.5	9.2	9.4	9.2	11.3	13.3	14.2	14.3	13.2	14.3	14.3	14.7	15.1	15.3	15.2	15.2	15.1	
9	15.2	16.7	17.4	19.3	21.9	22.2	20.3	15.3	11.3	9.2	8.2	10.2	12.7	14.4	15.2	15.7	15.2	15.1	14.8	15.2	15.2	15.6	15.6	15.5	15.5	
10	15.3	16.1	17.3	18.2	21.1	20.2	17.2	13.3	10.2	7.4	7.6	9.3	11.3	13.0	13.4	14.3	13.2	15.3	14.2	14.2	14.2	15.2	15.2	15.2	14.5	
11	15.2	16.3	16.2	17.2	20.3	19.2	17.3	14.3	12.3	9.2	8.6	10.0	10.2	12.0	13.1	13.3	14.2	15.3	15.3	15.2	16.3	15.2	15.2	15.4	14.7	
12	15.3	15.2	16.3	17.2	19.4	19.3	17.1	14.3	11.2	9.4	8.1	8.4	10.6	12.4	13.3	12.4	12.3	12.2	14.2	14.2	14.5	14.2	13.4	13.4	13.9	
13	14.1	9.2	15.2	20.3	17.2	14.2	12.3	17.3	26.0	21.3	24.3	22.3	23.2	23.2	21.3	21.3	25.6	21.6	20.2	20.3	20.1	19.1	19.2	19.2	21.2	
14	20.0	20.2	21.6	23.2	25.3	26.3	24.3	16.0	12.5	10.3	9.0	11.0	12.0	15.0	18.0	17.6	19.0	18.0	17.5	18.0	18.0	19.0	18.0	17.0	17.2	
15	18.0	18.5	18.1	20.0	22.6	22.0	20.5	17.0	13.4	11.5	9.5	10.4	11.6	13.0	14.3	14.9	16.0	16.1	18.0	18.0	18.1	17.7	17.9	18.0	18.0	16.5
16	18.6	17.6	16.5	16.9	19.9	21.5	21.0	19.4	16.5	12.5	9.5	9.2	10.3	12.5	14.3	14.2	15.3	15.6	16.6	15.5	15.7	15.5	15.5	15.5	15.7	
17	15.6	15.6	16.4	18.5	21.3	23.0	21.9	19.0	15.7	13.0	10.5	10.6	12.0	14.6	16.5	15.9	17.9	15.0	14.3	14.0	14.7	14.2	15.1	15.6	15.9	
18	16.0	15.5	17.0	19.0	21.5	21.7	20.7	17.7	15.0	12.7	10.5	9.7	10.2	12.0	12.7	12.6	12.5	13.4	14.3	15.0	15.7	15.3	15.2	16.0	15.1	
19	15.7	16.0	16.5	18.0	20.0	20.5	19.0	16.3	13.0	11.0	9.2	10.0	10.2	11.6	12.5	13.0	13.5	14.0	14.6	14.6	15.0	15.0	15.0	15.0	14.6	
20	16.0	15.2	16.0	16.6	17.5	18.2	17.2	15.2	13.5	11.2	10.3	10.1	10.2	11.3	12.2	13.0	13.6	13.2	14.2	14.5	15.2	14.3	14.5	14.2	14.3	
21	14.2	15.5	16.0	17.7	20.0	21.3	20.0	15.9	11.9	8.2	5.5	5.0	11.5	15.9	14.5	12.5	13.4	21.7	24.0	27.0	22.5	19.9	20.1	21.5	16.2	
22	19.9	18.2	19.6	20.0	21.0	24.9	24.0	20.6	18.7	15.9	13.5	14.7	15.0	16.5	24.0	23.0	23.0	19.3	18.5	19.5	23.9	22.0	26.0	22.0	20.2	
23	23.5	19.0	21.6	21.5	22.0	30.0	24.2	24.2	20.0	20.4	20.4	19.4	20.6	23.5	25.6	22.5	23.2	20.7	20.3	22.2	18.5	19.3	19.2	19.0	22.0	
24	17.6	17.0	19.0	22.2	24.2	25.3	22.5	20.0	14.5	13.2	11.3	11.5	14.5	17.0	15.2	16.5	16.5	16.5	16.5	17.6	16.4	16.4	16.4	15.4	17.3	
25	14.5	14.5	15.7	17.0	20.2	21.3	21.5	20.0	16.0	12.5	10.3	11.5	11.9	15.0	14.6	14.1	14.0	14.6	15.0	15.5	16.0	15.5	15.5	15.2	15.5	
26	14.9	15.0	15.3	17.0	19.6	22.0	21.4	18.6	15.0	12.5	10.4	10.0	10.5	12.0	13.2	14.3	15.5	15.6	14.9	14.6	14.6	15.0	15.0	14.6	15.5	
27	14.2	15.0	15.6	17.0	19.5	22.0	22.0	19.0	14.7	16.5	7.2	8.0	10.0	11.5	12.6	13.5	14.0	14.3	14.3	14.4	14.2	15.0	14.5	14.5	14.6	
28	15.0	15.1	15.5	16.7	19.0	20.7	20.7	17.5	13.5	10.3	9.0	9.0	10.7	12.5	13.0	13.0	13.5	13.6	13.7	16.3	15.5	15.3	15.4	15.0	14.6	
29	14.5	15.3	16.0	15.5	18.5	21.2	19.5	14.5	12.0	7.6	5.0	3.0	4.3	7.9	16.5	18.0	17.0	18.0	29.1	33.6	30.5	32.0	29.0	22.4	18.4	
30	21.5	20.0	19.0	19.0	23.0	23.5	22.7	21.2	17.2	16.6	13.0	12.1	14.3	14.7	16.0	20.0	20.0	20.0	18.0	19.3	18.0	18.0	15.5	16.5	12.3	
31																										
1 разное по всем дням	17.5	17.3	18.2	19.5	21.7	22.5	21.0	17.8	14.6	12.1	10.6	10.2	12.6	14.1	15.5	16.2	16.2	17.0	17.2	18.0	17.6	17.2	17.7	17.6	16.2	

Время миротное Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	147	143	133	134	131	107	94	87	99	120	136	144	136	135	132	135	142	143
2	156	150	151	157	129	100	70	76	100	139	139	132	117	75	97	79	96	88
3	102	67	64	76	74	61	93	54	70	33	30	9	3	-13	-14	34	46	41
4	75	78	66	63	60	63	52	54	66	84	100	115	123	157	129	21	-42	-92
5	-36	-40	-14	-90	-86	-77	-77	-69	-66	-30	2	17	32	42	54	53	66	59
6	83	79	69	72	69	40	30	30	48	61	78	93	60	93	82	77	55	78
7	106	111	109	106	89	83	79	82	93	117	131	144	135	127	121	111	117	123
8	120	123	124	118	106	85	75	82	94	108	130	141	147	148	141	131	135	135
9	139	138	137	142	135	117	92	88	91	105	118	107	119	115	123	130	126	129
10	140	139	139	134	127	112	105	106	117	137	148	159	150	144	141	140	143	138
11	146	148	150	144	128	117	110	112	131	146	152	154	158	152	147	143	142	144
12	153	148	154	149	140	132	118	118	131	144	159	172	171	160	147	148	148	150
13	165	204	126	120	121	105	-3	-129	-104	-162	-212	-145	-121	-105	-48	-30	-2	32
14	61	64	71	68	68	66	53	25	21	23	30	50	49	38	47	47	56	73
15	100	104	108	80	93	83	70	70	82	98	106	109	117	119	120	117	119	118
16	132	124	125	137	122	102	90	79	83	100	114	126	124	126	131	133	134	131
17	137	137	140	134	131	120	107	107	105	114	124	121	114	117	112	114	115	124
18	142	150	151	137	131	118	105	100	107	124	141	152	145	144	144	145	145	147
19	144	145	145	144	144	132	125	126	134	144	155	155	153	142	139	142	138	141
20	137	142	142	142	138	128	120	141	144	164	160	158	158	152	151	150	153	147
21	153	157	158	160	160	143	136	135	151	156	146	90	35	33	52	52	30	25
22	63	50	73	71	63	100	8	23	37	47	54	52	66	75	50	-22	-45	12
23	63	66	71	35	-37	-80	-107	-130	-98	-121	-106	-81	-70	-39	-31	-26	20	53
24	66	60	61	66	60	29	34	51	51	60	71	56	51	72	70	72	80	80
25	105	102	107	106	97	79	72	56	69	78	80	82	90	79	105	103	106	111
26	124	123	128	132	125	108	99	101	106	106	110	116	112	108	100	95	105	120
27	128	126	128	126	117	101	83	87	97	116	128	136	134	131	128	122	121	119
28	127	129	131	133	135	111	87	90	100	107	114	126	131	135	136	130	130	134
29	157	158	153	149	144	105	79	91	108	138	153	178	157	120	-9	-118	-128	-50
30	3	24	28	42	30	35	24	22	31	-1	6	19	55	71	62	59	76	84
31																		
Средн. суточн.	111	113	111	106	98	84	67	62	73	82	90	96	95	95	92	83	82	91

Средн. суточн.	19	20	21	22	23	
144	152	150	145	149	155	133
94	73	117	97	38	53	105
12	48	44	52	63	63	46
-123	-74	-36	-36	54	49	42
63	79	67	84	103	78	9
81	80	90	94	101	107	73
125	129	123	126	123	122	114
135	137	138	139	136	142	124
133	144	142	137	139	140	124
135	139	147	145	143	142	136
139	143	144	143	144	147	141
150	150	152	156	160	155	149
28	38	48	71	59	60	5
78	80	83	85	90	103	60
126	115	112	124	134	126	106
153	142	137	137	136	138	123
141	145	148	148	148	149	127
141	141	156	144	141	136	137
141	142	142	141	140	141	141
151	148	148	155	155	155	147
-3	-4	10	76	73	66	91
18	25	3	20	12	20	38
32	14	48	51	66	65	-14
90	112	109	102	102	104	71
115	117	119	120	118	114	97
121	126	131	131	131	131	116
130	127	130	131	135	133	121
138	135	131	133	135	135	125
-108	-13	-44	-49	-87	-123	46
82	85	103	108	128	98	53
89	96	100	104	106	103	93

1	170	185	189	191	205	220	215	201	183	155	133	122	123	127	142	136	141	144
2	169	175	182	171	185	198	200	183	155	130	113	104	113	120	122	128	135	147
3	173	164	168	185	200	215	205	185	151	120	103	105	113	121	122	135	142	145
4	175	171	160	175	190	192	188	161	131	110	93	97	115	130	150	144	150	110
5	145	152	146	155	182	192	190	169	140	108	90	83	110	125	128	130	139	153
6	160	160	152	155	168	171	165	148	112	89	80	95	117	130	132	133	135	140
7	145	146	149	156	183	199	200	167	120	87	77	81	99	115	115	122	125	132
8	155	150	151	160	183	200	195	155	121	90	77	85	105	118	120	120	122	125
9	148	155	155	162	187	195	185	149	125	95	78	78	100	115	119	138	147	152
10	174	160	155	170	172	200	195	180	145	115	107	120	140	155	158	162	162	155
11	146	153	156	175	195	215	200	165	130	100	75	111	115	165	169	167	175	175
12	153	155	159	165	190	200	198	175	149	120	95	100	120	125	142	152	161	165
13	185	190	173	185	200	212	215	191	160	125	105	110	115	130	150	145	142	142
14	195	180	155	155	185	191	181	177	164	139	135	125	135	137	151	143	187	190
15	170	171	171	190	209	217	210	183	145	125	100	105	120	128	125	140	145	169
16	161	160	158	169	189	190	180	155	125	102	90	100	112	110	112	125	128	130
17	155	155	145	150	168	185	180	160	129	105	85	100	120	120	110	130	122	130
18	150	155	152	158	175	183	165	136	110	95	88	105	120	123	120	120	128	130
19	145	146	145	153	172	190	205	160	114	90	91	105	118	115	115	120	125	130
20	155	155	161	161	175	185	180	155	121	100	83	99	100	110	119	120	120	130
21	180	155	155	160	171	175	171	154	132	110	100	105	115	115	119	115	120	132
22	165	171	175	175	175	185	171	154	120	100	105	125	141	143	139	139	160	165
23	170	148	159	165	188	205	198	165	135	111	111	125	140	139	133	139	145	150
24	160	155	162	165	183	200	199	170	135	120	110	118	130	130	129	129	138	142
25	155	154	153	155	175	190	180	155	129	110	90	100	120	121	120	130	130	132
26	185	175	165	158	169	180	189	171	151	130	110	113	115	120	120	123	130	135
27	151	155	149	144	160	171	170	149	122	100	80	85	103	112	111	110	125	130
28	160	165	150	160	190	220	210	189	150	130	115	119	125	123	125	125	130	135
29	159	165	151	155	170	189	183	155	148	115	100	110	110	120	119	120	120	129
30	159	160	162	160	170	195	190	172	140	113	110	120	130	131	138	139	140	140
31	150	153	155	151	162	185	178	160	135	125	110	111	131	129	120	125	130	135
32	162	161	159	164	181	195	190	166	136	112	98	105	120	126	129	134	139	145

1	145	135	208	120	175	170	169
2	142	148	151	141	170	185	172
3	160	169	160	162	171	171	158
4	181	175	163	161	135	150	154
5	150	145	160	137	150	160	144
6	140	140	144	145	145	145	137
7	140	140	141	148	151	155	137
8	133	136	140	141	143	150	136
9	160	158	150	138	148	157	142
10	150	167	159	168	160	137	158
11	165	175	165	155	163	159	159
12	170	170	175	169	180	181	157
13	142	152	165	195	202	190	163
14	205	210	210	212	182	163	173
15	170	175	175	178	165	168	161
16	140	140	144	148	149	150	140
17	131	140	142	148	150	150	138
18	135	149	150	145	145	145	137
19	135	145	160	170	160	155	140
20	150	170	173	190	200	195	146
21	142	145	155	220	219	210	149
22	160	164	169	191	190	179	157
23	152	155	155	185	175	170	155
24	155	175	153	150	155	155	151
25	141	145	149	150	157	169	142
26	135	142	142	150	150	150	146
27	135	140	150	165	160	155	135
28	153	150	155	153	155	155	152
29	143	158	165	182	185	165	146
30	148	150	150	150	155	153	149
31	140	150	157	155	150	150	144
32	150	157	159	166	166	163	149

42° 05' Д. ШИРОТА 44° 41'

Элемент Горизонтальная составляющая

И 24000

		11	12	13	14	15	16	17		
1	106	116	121	121	120	108	124	131	134	
2	122	132	144	144	144	134	138	132	138	
3	133	139	136	123	122	135	105	114	114	
4	130	144	147	143	138	135	132	131	123	
5	141	151	160	158	151	148	146	136	131	
6	142	142	157	171	174	164	155	149	149	152
7	140	156	166	175	185	180	166	159	154	157
8	145	154	164	172	179	176	167	162	164	162
9	147	167	175	178	172	161	147	144	139	136
10	84	67	82	85	104	117	117	109	100	106
11	95	100	106	119	117	96	98	85	87	84
12	94	94	94	97	114	127	132	129	125	120
13	101	102	110	127	131	131	132	122	116	127
14	90	98	104	82	67	98	97	104	84	67
15	100	106	106	107	110	106	103	97	106	100
16	118	118	119	127	134	143	144	145	145	145
17	162	151	150	159	163	152	142	144	152	159
18	142	141	142	152	165	170	167	162	156	155
19	160	156	141	143	156	156	157	162	161	149
20	151	147	149	151	151	155	162	164	160	146
21	147	151	151	156	145	144	152	154	147	141
22	116	120	127	119	120	126	120	130	126	116
23	116	104	97	104	108	124	137	138	130	125
24	147	130	131	125	126	136	144	150	135	141
25	135	148	145	147	146	143	154	155	146	145
26	153	153	151	146	145	148	150	147	147	147
27	167	168	156	153	149	155	168	170	161	137
28	141	139	126	120	108	114	120	127	127	139
29	142	142	134	138	141	129	135	148	143	136
30	141	138	124	107	110	123	127	117	124	127
31	155	157	157	161	160	160	161	162	156	126
32	141	142	137	128	123	128	136	142	144	137

Средн
счетов

125	95	92	101	115	119	107
143	147	141	136	126	132	128
138	148	148	134	135	138	130
120	131	146	131	135	147	130
140	156	148	151	143	149	143
154	156	156	160	161	163	151
161	162	162	162	157	158	161
166	165	164	166	167	166	161
139	139	147	158	159	146	153
139	145	169	144	133	136	121
110	116	127	132	135	128	114
113	114	119	130	151	137	121
138	135	148	144	104	124	125
85	77	84	88	97	123	97
114	131	122	120	129	134	112
155	155	155	155	154	153	139
168	164	165	164	165	160	159
159	146	152	155	161	158	156
166	162	147	143	149	147	155
133	126	129	122	131	126	146
152	162	147	129	84	57	139
127	125	124	131	131	124	119
142	153	174	168	159	161	134
148	155	148	147	148	144	141
160	168	161	158	163	168	153
159	155	161	162	161	158	152
164	161	158	154	148	150	156
136	148	151	143	146	151	139
151	155	149	141	129	127	143
150	169	157	155	148	147	136
147	153	145	153	154	151	150
142	144	145	143	141	141	138

Уинангис А.И.

Добродуше М.А.

Месяц Октябрь Год 1957

2 41700

Время наблюдения Дата	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23					Средн есть сутки			
	1	188	189	192	197	203	207	196	183	173	161	154	157	166	176	181	181	181	181	185	192	193		191	192	127
2	184	184	184	181	184	184	181	169	160	149	146	151	162	166	169	172	176	176	176	176	177	172	172	180	172	173
3	176	181	178	181	181	178	167	161	151	141	139	148	161	167	169	180	180	182	178	175	174	175	174	172	170	170
4	172	172	174	180	184	180	166	155	150	146	141	146	158	166	171	176	178	180	181	178	175	175	174	172	169	169
5	169	168	168	173	178	181	180	170	154	141	138	145	157	164	166	169	173	176	175	172	173	173	173	173	167	167
6	172	172	171	178	184	186	178	163	156	153	153	158	166	167	167	169	170	167	166	165	167	166	166	165	168	168
7	166	166	165	168	174	175	168	153	137	135	141	152	161	162	162	164	163	164	165	166	166	166	166	166	161	161
8	168	167	168	172	179	180	167	146	142	141	139	147	157	162	162	164	164	165	166	166	166	166	165	165	162	162
9	164	164	164	167	170	171	162	152	145	142	144	151	159	164	167	170	170	174	175	174	174	174	170	169	171	164
10	168	169	169	176	180	186	183	179	170	164	161	163	170	176	178	178	179	175	174	172	169	170	172	173	173	173
11	173	173	173	177	184	188	180	165	154	148	155	171	180	186	185	188	187	185	182	181	180	178	175	176	176	176
12	176	176	178	182	186	185	178	172	165	161	159	166	172	172	173	178	181	184	184	184	183	181	175	177	176	176
13	178	175	175	178	184	184	177	167	159	151	151	161	168	171	175	179	178	180	180	180	179	178	181	179	174	174
14	177	176	177	182	186	190	183	178	172	168	165	166	172	176	183	191	194	192	191	193	191	189	188	184	182	182
15	181	182	184	188	190	188	180	167	164	164	164	172	181	183	183	182	186	187	188	185	185	184	182	180	181	181
16	182	181	181	185	186	180	171	161	152	148	149	159	166	167	169	172	172	173	175	175	175	175	175	174	171	171
17	175	173	172	173	176	172	161	148	140	140	149	163	166	166	166	168	169	170	171	173	172	172	171	172	166	166
18	172	172	172	174	176	170	159	148	147	149	153	162	169	170	169	170	169	171	173	172	172	174	171	170	167	167
19	171	168	168	173	173	177	168	154	149	154	158	162	164	164	168	168	168	168	169	169	170	172	172	172	167	167
20	172	172	171	171	171	168	160	142	134	133	142	151	152	162	162	163	166	170	175	177	177	179	178	176	164	164
21	175	174	173	173	174	168	161	151	149	148	151	161	166	165	166	167	170	172	172	172	172	176	178	181	176	167
22	173	175	176	179	179	177	163	148	146	146	157	168	168	169	170	171	174	175	176	176	176	177	176	175	170	170
23	174	171	172	179	186	181	171	160	158	162	166	172	173	17	170	172	172	173	175	174	172	173	176	175	172	172
24	176	175	175	178	184	177	169	159	155	154	158	168	171	167	162	169	170	173	173	172	172	172	171	171	172	170
25	170	169	169	169	172	168	155	141	136	136	146	156	161	163	163	166	166	168	169	169	168	168	168	168	162	162
26	167	168	167	166	172	175	170	161	142	138	138	148	157	167	162	163	164	165	166	166	166	166	165	165	162	162
27	165	165	164	165	169	173	166	154	141	138	142	152	159	159	160	166	167	167	167	167	169	173	167	167	162	162
28	166	166	165	168	171	171	163	153	148	148	155	161	167	162	162	164	166	168	169	169	169	169	169	169	164	164
29	171	166	159	151	148	152	157	163	166	164	164	166	169	170	170	171	171	174	172	172	171	171	172	173	166	166
30	171	172	172	172	176	173	166	153	143	149	161	168	171	171	170	169	170	171	171	171	169	169	168	169	167	167
31	169	169	168	168	170	170	163	158	150	146	151	162	167	166	166	167	168	172	171	171	171	171	170	170	166	166
Средн есть сутки	173	173	172	175	179	178	170	159	152	149	151	159	166	168	169	172	173	174	175	174	174	174	173	173	169	169

Время моронос. Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
1	15.0	15.0	15.3	15.1	14.9	16.1	16.1	15.1	13.9	13.0	12.9	12.0	12.5	12.3	12.3	12.1	11.9	12.0	13.5	14.0	14.8	14.9	15.0	15.0	13.9
2	13.9	14.0	13.8	14.4	15.9	16.5	15.5	14.1	12.6	9.7	10.5	11.0	12.0	11.8	11.6	12.0	12.3	12.8	13.2	14.0	14.3	14.1	15.4	17.5	13.5
3	17.0	15.0	15.2	15.4	17.2	18.3	17.2	15.9	14.0	12.9	11.3	12.1	12.8	11.5	11.5	12.5	13.1	14.2	15.2	15.6	15.1	15.0	14.9	15.0	14.5
4	14.8	14.9	14.9	15.0	16.5	17.2	16.6	15.3	13.0	11.5	11.5	11.6	12.5	12.6	12.5	12.5	12.5	13.0	14.5	15.1	16.1	16.8	16.5	15.9	14.3
5	15.3	14.8	14.5	14.6	15.8	17.0	16.9	15.2	12.3	10.2	10.0	11.0	12.0	12.5	12.0	12.0	12.5	12.9	13.5	14.5	15.3	16.1	15.8	15.3	13.8
6	14.5	14.2	14.2	14.3	14.8	16.5	15.9	14.4	12.1	10.3	10.3	10.5	11.0	11.4	11.0	11.8	12.5	13.0	12.2	17.7	23.3	23.3	20.3	19.5	14.5
7	18.1	16.5	15.5	17.1	17.5	19.5	19.5	17.5	16.4	14.7	13.5	14.7	16.0	16.3	16.0	15.9	15.7	17.5	17.5	16.9	16.4	16.0	16.0	15.9	16.5
8	15.9	15.5	15.5	15.5	16.8	17.5	17.0	15.1	13.5	12.3	12.0	12.8	14.5	13.8	13.0	14.5	15.5	15.4	16.2	16.5	18.5	18.7	20.9	18.1	15.6
9	17.5	18.0	16.5	15.1	15.9	16.9	17.1	17.0	15.5	14.1	13.3	14.0	13.8	14.0	13.9	16.1	14.8	16.0	19.1	19.5	20.5	20.9	18.5	18.0	16.5
10	18.5	16.8	16.7	16.5	16.9	17.2	16.6	15.5	15.3	13.3	12.5	12.0	12.5	13.1	14.3	15.4	14.5	15.0	15.8	18.9	17.8	16.8	16.1	16.5	15.6
11	16.9	15.3	14.8	14.3	15.5	17.5	17.7	17.5	15.0	12.8	12.8	13.0	13.5	16.0	14.1	14.0	14.5	15.8	16.9	18.8	18.5	17.5	18.0	18.5	15.8
12	15.8	14.5	14.5	15.0	16.0	17.1	16.5	15.5	14.2	14.0	12.5	12.5	14.4	14.8	13.5	15.5	18.5	15.7	15.5	16.5	15.7	15.5	15.5	17.1	15.3
13	17.1	15.7	15.9	15.8	16.6	17.1	15.5	14.4	12.5	12.7	12.2	12.8	15.0	13.8	13.5	13.8	14.0	15.5	16.5	15.8	15.5	15.3	15.1	14.0	14.8
14	13.3	13.5	13.0	14.5	15.7	16.0	15.5	14.0	13.0	11.5	11.5	12.0	11.5	12.5	12.5	12.5	14.4	15.3	15.9	15.0	15.5	16.5	18.5	18.8	14.3
15	18.1	17.5	16.5	15.7	16.0	17.5	18.5	18.0	14.0	11.9	11.5	11.0	12.0	11.9	12.1	12.9	14.2	14.4	14.9	15.5	16.1	16.0	16.0	16.5	14.9
16	16.0	15.5	15.5	15.1	15.1	15.5	16.5	15.5	13.5	12.0	11.9	11.5	12.0	12.0	11.5	12.8	13.1	13.8	16.3	15.2	15.5	15.5	15.2	15.3	14.2
17	15.0	15.1	15.5	15.8	16.1	17.2	17.0	16.0	15.0	14.0	13.1	13.0	12.0	12.2	12.8	13.0	13.0	13.8	14.0	14.2	14.9	14.9	14.9	14.5	14.5
18	17.5	16.5	15.0	15.0	15.5	17.5	18.8	15.2	14.0	12.5	13.2	13.3	13.3	14.6	13.2	12.5	15.2	16.0	17.0	17.0	16.5	16.8	17.5	17.1	15.3
19	16.5	17.2	17.0	17.0	16.5	16.9	16.5	15.1	13.8	13.0	12.8	13.0	13.0	13.3	13.1	14.0	14.1	15.0	15.0	15.1	16.0	16.0	15.8	15.8	15.1
20	15.9	16.0	15.1	15.9	16.0	16.9	17.0	14.9	12.9	12.0	11.9	11.8	12.0	12.5	12.4	13.9	14.0	14.0	14.3	14.9	15.5	15.9	16.0	14.0	14.4
21	14.0	13.4	13.5	13.8	14.0	15.0	15.3	15.0	14.0	12.9	12.3	12.2	12.2	12.4	12.7	12.3	12.9	13.3	13.8	14.0	14.2	15.0	14.5	15.8	13.7
22	15.0	14.5	14.0	14.0	14.2	15.0	14.9	13.0	11.5	11.2	11.3	12.0	12.8	12.4	12.0	12.0	13.0	13.0	13.5	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	13.3
23	14.0	13.7	13.9	13.3	12.5	13.0	13.0	12.5	10.9	10.0	10.0	11.0	12.0	12.0	12.5	12.0	11.5	11.0	12.6	13.0	14.0	14.9	15.1	15.5	12.7
24	14.5	14.5	14.0	13.9	13.1	13.0	13.3	13.1	11.0	10.0	10.0	11.0	12.0	11.9	11.0	10.9	10.9	12.5	14.0	15.0	16.0	15.5	15.5	15.9	13.0
25	15.0	15.0	14.5	13.1	12.9	13.5	13.2	13.3	15.2	14.0	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0	14.0	19.0	20.0	20.0	18.9	18.1	18.1	18.0	15.1
26	16.0	16.1	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	13.0	11.3	11.5	11.5	11.5	11.0	9.0	13.2	12.5	23.8	19.0	17.8	19.0	20.5	21.2	18.5	15.3
27	17.5	17.0	16.5	16.1	17.0	17.5	18.9	18.1	16.5	15.5	15.0	14.9	16.0	15.0	14.5	18.0	14.0	16.5	17.0	19.5	19.0	20.9	22.0	20.0	17.8
28	18.5	18.0	17.3	17.5	17.0	17.1	17.5	16.0	13.0	12.0	13.5	13.5	13.0	13.5	12.0	13.0	14.8	15.1	17.5	18.2	18.5	19.0	18.8	18.0	15.9
29	18.5	18.5	16.9	16.0	16.0	16.5	16.5	15.1	13.0	11.9	11.9	12.1	13.2	14.0	13.0	12.5	12.9	14.0	15.0	15.5	15.9	15.9	16.0	16.0	14.9
30	16.5	16.9	16.5	16.0	15.3	15.4	14.9	13.5	12.0	11.2	11.2	12.0	12.9	13.0	13.0	12.9	12.9	13.4	13.9	14.0	14.0	13.9	13.8	14.6	13.9
31																			15.4	16.1	16.5	16.7	16.7	16.5	14.7

Месяц Ноябрь Год 1957

И — 24000

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22					Средн. суточн.		
	1	151	149	148	147	155	158	153	155	153	145	150	153	149	140	135	148	145	139	141	141	144		146	153
2	149	151	147	149	153	151	149	149	152	157	161	163	160	159	155	154	157	157	157	157	161	160	163	152	155
3	136	148	140	139	131	128	127	132	129	122	112	112	99	97	104	129	132	114	123	146	146	144	144	145	128
4	149	149	146	142	135	132	130	138	140	151	157	157	155	155	155	155	157	159	153	154	142	142	139	146	147
5	148	150	158	164	157	153	149	149	155	162	167	168	170	169	167	166	172	170	163	159	155	153	154	154	160
6	156	157	163	166	159	173	172	168	174	170	170	170	171	172	177	157	153	154	202	134	96	53	73	87	151
7	78	85	112	103	111	106	91	95	85	83	95	89	76	75	75	84	95	109	103	115	115	118	120	120	97
8	121	124	127	134	134	122	116	130	131	118	117	104	88	97	109	107	139	138	143	135	139	125	119	156	124
9	137	134	130	131	137	137	124	115	114	113	115	109	94	75	72	106	115	109	126	121	107	110	119	118	115
10	138	125	120	121	113	125	127	121	106	103	103	108	111	114	113	118	117	120	125	115	133	131	133	145	120
11	141	138	142	143	139	131	131	128	127	113	103	118	112	115	118	120	126	127	135	127	117	122	139	133	127
12	135	140	137	135	132	125	125	129	123	108	109	102	94	87	83	90	122	121	126	137	137	136	149	146	122
13	136	127	130	131	132	134	136	134	140	148	137	126	123	128	132	140	126	123	122	143	153	153	149	153	136
14	166	161	150	153	151	150	149	149	149	161	163	163	149	146	144	144	117	132	129	154	157	149	133	145	148
15	132	128	138	134	131	123	119	114	124	124	128	134	135	133	131	134	138	146	131	138	146	158	149	139	134
16	138	146	144	147	147	144	142	139	140	152	150	146	137	135	124	140	146	139	157	156	150	150	148	150	144
17	155	154	152	152	150	154	154	152	144	142	145	140	143	142	145	151	156	156	158	156	154	157	160	169	152
18	176	162	144	151	146	135	119	147	118	122	103	78	67	53	58	64	103	113	114	127	129	124	120	122	117
19	122	121	117	120	130	134	129	119	119	124	120	119	127	123	126	127	132	137	141	140	142	148	142	137	129
20	135	138	144	151	154	156	152	154	157	156	153	141	123	126	123	131	141	146	145	150	163	168	146	144	146
21	146	150	154	160	164	162	163	157	154	156	159	155	152	152	154	156	156	154	157	158	157	150	161	156	156
22	151	151	154	159	161	167	165	166	166	171	169	167	166	160	162	150	153	157	156	156	161	161	158	160	160
23	160	161	163	168	175	178	175	167	169	172	173	170	166	163	161	172	174	171	167	174	173	169	167	172	169
24	172	166	166	166	169	174	173	175	179	175	169	168	171	167	159	161	164	157	154	153	156	161	164	152	165
25	152	159	170	159	167	177	172	144	123	140	140	127	129	137	138	131	109	99	92	87	111	117	124	117	134
26	150	137	144	129	127	151	156	131	127	136	135	135	138	138	138	82	96	61	54	71	123	98	52	81	116
27	105	93	72	76	72	72	66	63	53	60	56	52	50	78	80	101	93	76	84	80	72	97	91	85	77
28	85	91	111	96	95	93	74	68	54	78	82	96	89	88	79	91	96	99	119	97	88	127	107	104	92
29	103	111	107	103	113	113	105	100	105	111	112	115	121	121	133	125	116	128	133	140	140	134	133	141	119
30	133	134	130	116	121	115	115	119	120	141	144	144	148	150	156	150	149	150	147	147	150	148	150	147	139
31																									
Средн.	139	138	139	138	139	139	135	134	137	134	133	134	128	126	127	129	133	132	135	136	137	137	135	138	134

Месяц Ноябрь Год 1957

Z 4700

Время измерения Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22					Средн. суточн.			
	1	170	170	169	168	171	173	175	172	164	154	156	164	168	170	171	171	171	172	173	172	171		170	168	169
2	167	167	165	166	168	163	158	149	132	132	143	154	157	157	158	160	160	161	162	164	164	164	164	159		
3	163	161	163	165	172	175	171	167	161	158	159	166	170	170	172	170	172	177	178	173	173	174	174	173	169	
4	171	170	171	173	179	176	166	157	146	136	142	153	160	161	163	164	165	166	169	169	170	170	170	169	164	
5	170	169	168	169	176	175	163	152	143	137	142	152	160	161	159	158	159	160	162	163	165	166	163	163	161	
6	162	162	162	162	166	165	157	151	139	126	130	139	146	151	151	159	164	167	166	174	179	183	177	172	159	
7	171	171	168	171	175	179	180	169	164	161	162	174	175	173	175	176	179	178	179	176	175	175	174	175	173	
8	176	175	175	175	178	175	169	165	162	164	167	177	180	175	175	177	176	177	175	175	174	175	175	169	173	
9	169	169	170	171	173	175	171	169	166	163	166	167	170	174	177	174	175	176	176	176	177	175	173	173	172	
10	170	172	174	176	181	180	175	174	164	158	164	168	169	173	175	174	176	177	179	180	177	177	177	173	174	
11	175	175	173	176	180	183	173	173	168	164	162	174	173	177	177	177	177	179	177	177	180	177	174	174	175	
12	175	172	173	173	177	177	177	175	171	169	173	176	177	180	183	184	183	182	180	178	178	177	176	174	177	
13	174	175	175	174	173	167	160	155	154	155	162	170	173	177	172	170	174	176	177	174	173	172	172	170	170	
14	168	168	169	168	169	169	162	166	156	155	154	159	165	166	167	170	177	177	177	172	169	170	174	170	168	
15	170	170	171	170	172	174	164	153	148	151	159	161	163	169	168	167	170	171	174	172	172	168	166	167	166	
16	166	164	162	159	162	170	173	162	161	152	161	166	168	166	169	169	170	170	169	170	170	168	169	169	167	
17	182	187	188	188	189	189	187	185	179	177	176	175	180	182	184	182	183	183	182	182	181	181	179	178	183	
18	176	174	174	172	175	174	168	164	165	165	171	176	177	178	181	183	184	182	182	181	181	181	182	180	176	
19	180	180	180	180	179	180	179	176	172	171	174	177	178	177	177	177	177	180	179	177	178	175	174	175	177	
20	182	182	190	191	196	195	188	182	175	172	175	179	184	184	184	184	185	183	183	182	180	178	177	177	183	
21	175	175	174	172	171	174	172	170	165	161	159	160	162	167	165	161	162	162	163	163	164	164	162	162	166	
22	161	161	161	161	162	165	162	153	148	150	156	152	152	157	152	160	161	161	162	162	163	163	162	162	159	
23	163	163	163	161	160	165	163	157	148	147	149	153	156	157	152	157	152	161	162	163	163	162	162	161	161	159
24	161	160	160	158	157	160	159	155	154	152	162	165	165	165	163	164	166	169	169	168	168	166	165	165	163	
25	164	161	160	160	154	156	158	161	163	161	164	166	164	165	166	168	173	177	177	177	177	176	176	177	167	
26	172	171	169	171	179	167	162	160	163	163	165	165	167	168	171	183	186	195	193	190	182	181	186	183	175	
27	176	177	179	178	178	179	183	185	186	186	181	181	177	172	183	188	191	193	193	193	193	189	189	187	184	
28	185	183	178	178	177	176	174	172	168	173	175	173	175	172	177	178	182	181	180	182	178	178	180	180	178	
29	180	180	179	172	179	182	177	170	167	166	166	171	175	175	174	175	179	179	178	177	177	176	176	175	175	
30	177	176	176	177	174	170	158	153	153	155	159	162	165	165	165	167	168	169	169	169	169	168	168	168	167	
31																										
Средн. по месяцу	172	172	171	171	173	174	170	165	160	158	162	166	169	169	171	172	174	175	175	174	173	173	172	170	170	

Время шпроты Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23					Средн суточн.		
	1	14.8	16.0	16.5	16.5	15.1	16.0	15.0	13.5	12.5	11.9	13.0	13.3	14.0	14.0	14.3	14.0	14.5	14.5	14.6	15.0	15.0		16.4	16.9
2	15.0	14.5	13.5	14.0	14.0	14.4	14.5	15.3	14.0	12.5	12.0	13.0	14.0	14.0	16.0	14.5	15.2	15.5	16.5	16.0	15.2	14.9	15.1	15.0	14.5
3	14.9	14.5	14.5	14.3	14.5	15.0	16.0	15.0	13.0	11.0	12.5	12.9	12.8	14.9	14.1	14.0	14.8	15.0	15.5	16.5	15.5	16.0	15.5	14.8	14.5
4	14.0	14.0	13.5	14.5	14.5	14.9	14.8	14.0	13.5	11.9	13.0	12.9	13.5	13.1	13.1	13.1	14.0	14.2	14.5	14.5	14.5	16.0	17.2	16.9	14.2
5	15.4	13.5	13.5	13.5	13.8	14.0	14.4	14.9	14.8	15.0	13.9	13.5	13.5	14.0	14.0	15.5	15.0	16.0	19.2	21.0	21.0	18.5	18.5	16.0	15.5
6	15.1	14.5	14.0	13.0	13.5	15.0	16.0	15.0	14.0	13.4	13.8	14.0	13.5	13.0	14.0	14.2	14.8	16.5	17.0	18.0	19.5	18.5	16.5	16.0	15.1
7	14.0	13.5	13.9	14.0	14.1	15.0	15.1	15.0	14.0	14.5	13.0	13.9	14.5	15.0	14.0	14.1	14.5	15.0	16.5	17.1	16.8	16.4	15.8	15.9	14.8
8	15.0	15.0	15.0	14.9	15.0	16.3	17.0	15.0	13.5	13.0	12.9	13.0	13.5	13.9	14.0	14.0	14.0	14.5	14.1	15.1	15.0	15.3	14.9	15.3	14.6
9	14.0	14.9	14.0	14.0	14.5	15.4	16.5	15.5	14.0	12.9	12.9	13.5	14.4	13.0	14.0	16.0	17.0	15.0	16.0	15.9	17.5	19.3	17.3	15.9	15.1
10	15.5	15.0	14.5	13.9	13.9	14.0	15.0	14.9	14.0	13.0	11.9	12.9	14.5	14.0	13.4	15.0	16.0	16.1	18.0	21.3	21.0	20.5	20.8	18.0	15.7
11	15.5	14.5	13.0	13.0	10.5	10.0	12.5	14.3	13.8	14.9	14.2	13.5	13.5	12.1	11.5	12.5	12.9	14.0	17.1	20.0	19.0	20.1	23.5	21.0	14.9
12	19.0	18.0	17.5	16.5	15.9	16.0	16.5	16.5	15.0	14.0	13.5	12.3	14.1	14.0	14.9	14.7	15.2	15.0	16.5	17.5	18.2	18.5	17.0	16.0	15.9
13	16.0	15.9	16.1	15.0	15.0	16.3	17.8	16.9	16.3	14.1	16.0	13.9	12.9	14.0	12.5	13.5	14.5	14.8	15.0	16.0	16.9	16.0	15.1	15.1	15.4
14	15.0	15.1	15.1	16.9	14.9	15.9	15.9	15.1	14.0	13.6	13.5	13.8	13.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.9	15.0	15.9	16.8	17.0	16.8	14.9
15	16.0	15.0	14.8	15.0	15.1	16.0	16.1	16.0	14.5	14.0	12.5	11.3	13.0	13.1	13.0	13.0	16.0	14.8	16.9	17.0	16.0	15.9	15.0	15.9	15.0
16	15.2	14.4	14.0	15.0	14.9	15.2	16.0	16.0	14.0	13.0	12.5	12.9	13.6	14.0	13.5	14.0	14.0	15.4	16.4	15.4	15.0	16.0	14.0	15.0	14.5
17	16.0	15.9	16.0	15.0	14.0	15.0	16.5	14.0	12.0	13.0	13.1	13.3	13.1	14.0	13.3	14.0	13.9	15.0	18.0	15.9	15.9	15.3	16.2	15.5	14.7
18	16.0	15.0	15.5	15.0	15.9	15.1	16.0	16.0	14.0	14.0	13.5	14.0	13.5	13.1	13.0	14.0	14.1	14.0	14.9	15.0	15.0	15.0	15.8	14.7	
19	15.5	15.1	15.2	15.8	15.0	15.1	15.8	14.9	13.9	12.5	11.0	11.0	11.0	11.0	10.5	11.5	12.3	13.2	14.4	20.0	19.0	19.0	19.1	20.5	14.7
20	19.1	17.7	16.5	15.9	15.0	15.0	16.5	15.3	14.9	14.8	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	13.9	14.0	14.5	15.1	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	15.5
21	15.9	16.0	16.0	15.3	16.4	15.3	16.9	16.7	15.1	14.7	14.9	14.3	14.0	14.0	14.0	13.5	13.5	14.5	15.0	15.5	15.8	17.0	17.0	16.9	15.3
22	17.0	15.9	15.9	15.2	15.0	16.1	18.0	17.0	15.9	14.0	12.9	12.9	13.0	13.9	14.0	14.0	14.0	14.8	14.6	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
23	15.0	15.0	15.1	15.0	14.5	15.0	16.0	15.5	14.9	13.5	12.5	12.0	12.0	12.9	13.7	13.3	13.6	14.0	14.9	15.0	15.0	15.1	15.5	16.0	14.4
24	15.5	14.9	14.9	14.8	14.5	14.9	14.9	14.2	14.0	12.9	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	12.9	13.1	14.0	15.0	15.8	16.0	15.0	14.6	14.1
25	14.5	14.0	14.1	15.0	14.0	14.9	16.9	15.0	12.9	12.0	12.0	12.0	12.5	13.5	13.3	12.5	13.0	13.3	16.0	19.0	18.0	20.0	20.0	17.0	14.8
26	16.0	15.0	15.1	16.0	14.5	14.5	15.1	14.0	13.5	12.5	14.0	13.0	12.0	13.1	14.4	14.1	14.8	15.0	15.1	17.0	16.5	15.9	15.5	16.0	14.7
27	15.5	15.5	15.5	15.0	15.1	16.0	16.9	16.5	13.9	12.3	12.5	12.2	13.0	13.0	14.0	13.5	13.7	14.0	14.0	15.0	16.0	16.0	16.5	16.9	14.7
28	16.3	16.0	15.5	15.5	15.5	15.1	15.5	14.9	13.4	12.1	11.7	12.0	12.5	13.1	13.0	13.0	13.0	13.3	13.9	14.0	15.0	15.1	15.0	15.0	14.1
29	14.5	14.0	14.0	14.1	13.8	14.5	15.0	15.0	14.0	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.4	12.9	12.5	13.0	13.1	14.0	14.8	14.0	18.0	17.5	13.9
30	16.0	16.1	15.0	14.9	14.5	14.9	16.3	14.5	12.0	10.0	11.3	11.8	13.5	13.8	14.1	14.5	14.8	15.9	15.6	15.0	14.8	14.2	14.3	13.1	14.2
31	13.8	13.8	14.8	14.3	13.9	15.7	18.7	18.8	17.1	15.8	16.1	15.8	15.6	15.8	15.3	16.0	21.1	20.9	23.0	24.0	26.8	26.3	24.7	24.3	18.4
Среднее по всем дням	15.5	15.1	14.9	14.9	14.5	15.0	15.9	15.3	14.1	13.2	13.1	13.0	13.3	13.6	13.6	14.1	14.4	14.8	15.8	16.7	16.8	17.1	16.9	16.5	14.9

Месяц Декабрь Год 1957

H = 2400

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	153	151	153	143	150	160	150	157	174	147	141	138	126	114	118	121	126	132
2	137	140	152	147	145	151	145	132	142	148	134	112	116	108	106	108	114	125
3	144	143	145	154	153	154	138	138	147	144	128	155	135	132	131	128	135	129
4	150	146	148	150	153	151	140	138	143	150	143	141	145	142	146	146	146	151
5	138	152	155	151	150	154	152	135	125	117	125	122	115	110	114	109	109	101
6	143	141	131	135	137	145	145	143	132	128	128	106	114	109	102	75	89	102
7	129	135	135	140	150	153	154	145	133	122	122	111	96	91	133	137	135	134
8	143	138	140	142	143	144	146	144	133	133	138	137	138	140	145	143	145	148
9	157	153	150	152	152	152	156	153	148	144	148	133	123	110	99	102	110	135
10	141	140	147	163	160	165	165	147	134	139	138	123	108	104	84	89	84	99
11	126	137	152	141	140	161	144	133	133	141	130	121	126	137	114	120	127	118
12	110	121	112	112	117	125	132	131	126	119	120	115	120	128	131	131	140	140
13	140	137	140	140	146	150	153	148	143	124	90	127	127	141	134	128	118	130
14	133	136	138	134	141	147	149	143	142	140	142	143	142	146	146	150	149	149
15	140	140	143	146	150	166	171	151	136	128	145	153	145	158	108	95	124	130
16	137	141	141	142	144	153	156	149	148	148	120	144	147	147	145	141	142	150
17	137	134	164	170	159	154	145	143	143	144	141	136	134	139	143	111	143	136
18	137	134	144	150	153	156	153	140	137	140	132	124	132	143	139	137	144	148
19	149	143	142	143	157	163	155	143	139	155	168	149	146	144	139	136	138	142
20	105	106	118	135	142	142	144	136	132	132	129	125	125	129	135	136	135	136
21	126	132	140	142	144	158	153	146	131	124	121	121	123	133	141	139	140	135
22	133	134	141	141	139	138	131	124	117	119	125	127	132	136	141	143	145	147
23	147	145	147	151	151	152	154	149	144	147	148	148	144	149	154	157	156	158
24	151	149	153	156	165	170	169	172	169	164	161	154	151	154	163	161	161	154
25	156	155	161	156	166	174	154	147	150	154	156	151	150	142	160	157	154	147
26	141	138	142	138	145	161	165	150	140	135	135	143	143	112	122	112	128	128
27	134	140	139	138	140	141	146	140	128	133	137	139	141	139	136	149	151	149
28	144	147	139	141	143	147	154	148	141	144	146	148	154	157	159	159	159	159
29	152	156	159	162	166	166	166	164	164	167	165	158	157	158	158	158	163	158
30	136	147	153	146	153	156	128	126	126	132	118	107	97	107	123	134	131	136
31	145	150	139	147	164	158	133	91	76	71	71	35	32	33	14	7	37	35
Среднее по всем дням	139	140	144	145	149	154	151	142	137	137	135	130	129	129	128	126	132	134

Средн суточн.	19	20	21	22	23		
145	147	145	150	162	133	143	
132	132	139	140	144	147	133	
138	146	151	145	145	150	141	
154	154	151	150	143	137	147	
96	103	102	114	112	132	125	
112	126	132	128	119	123	123	
132	122	130	130	136	147	132	
147	140	146	146	145	142	142	
126	133	131	149	148	140	138	
94	104	123	111	115	121	125	
105	108	115	116	108	93	127	
122	115	136	130	124	143	125	
152	133	137	140	138	138	135	
147	146	140	144	144	140	143	
134	132	131	134	134	132	139	
161	136	140	135	154	142	146	
153	134	130	134	141	142	142	
144	143	143	147	146	152	142	
144	127	102	111	109	110	140	
128	130	126	146	135	132	137	
140	140	136	139	133	138	136	
146	148	151	150	150	150	138	
158	158	157	155	153	153	151	
160	152	148	143	150	153	158	
136	123	122	127	110	120	147	
120	147	134	134	135	137	137	
147	141	132	142	141	149	140	
159	160	151	147	153	154	150	
161	163	156	154	141	134	159	
141	144	148	148	147	145	135	
16	49	33	37	59	63	74	
Среднее по всем дням	133	133	133	135	135	135	137

Месяц Декабрь Год 1957

2 = 41800

Время универс. Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	72	70	70	69	68	70	59	56	58	62	66	66	68	69	70	73	74	74	74	74	74	70	72	69	
2	71	71	70	69	68	69	67	69	68	67	70	71	74	74	75	78	78	77	75	73	74	73	72	72	
3	72	72	72	72	72	72	72	71	67	70	75	76	76	75	76	76	76	73	78	76	75	76	74	74	
4	73	73	74	74	72	73	71	64	62	64	66	69	71	74	73	73	74	73	73	73	74	74	75	71	
5	73	71	75	72	72	71	69	65	66	68	69	71	74	74	75	78	80	83	84	83	82	82	80	78	75
6	73	73	75	75	79	80	80	80	78	77	77	77	76	76	76	71	73	73	71	69	68	67	67	65	74
7	61	59	59	59	57	58	55	53	52	56	62	70	73	76	69	65	60	60	61	63	61	61	60	59	61
8	66	67	67	67	66	68	63	58	60	60	61	62	62	63	64	65	66	65	66	67	66	65	66	65	64
9	64	64	64	63	63	63	61	59	56	63	71	71	71	73	74	76	76	73	76	76	75	71	71	71	69
10	71	71	68	64	67	64	63	63	64	69	74	81	81	82	85	85	87	87	87	87	85	83	81	79	76
11	79	78	76	77	76	76	77	67	67	63	62	63	67	73	75	75	75	79	83	83	80	79	77	77	74
12	74	71	73	73	72	74	72	68	65	63	65	67	69	72	72	73	74	74	77	80	76	75	76	72	72
13	72	72	72	72	72	77	74	67	63	64	66	65	70	74	74	76	78	76	76	77	76	74	73	72	72
14	72	72	72	72	68	69	69	69	67	65	65	65	70	72	70	70	70	70	71	71	70	70	70	70	70
15	69	68	68	68	65	67	65	63	58	57	59	63	67	67	71	76	73	73	73	73	72	71	70	70	68
16	69	68	68	67	65	67	57	59	56	61	55	68	68	68	68	67	68	68	68	69	68	69	68	66	66
17	67	67	65	65	64	65	60	57	59	64	66	67	67	69	68	67	70	72	70	70	70	70	70	68	67
18	68	68	68	68	66	66	65	61	62	65	67	69	68	70	70	70	70	70	71	71	70	70	70	67	68
19	67	67	67	66	64	65	64	61	56	53	53	57	62	63	64	67	69	70	72	76	78	77	77	76	66
20	74	72	71	68	65	69	67	63	65	63	62	63	67	68	69	69	70	71	74	74	74	72	71	72	69
21	71	70	70	68	66	70	71	70	66	69	73	72	70	71	71	70	73	76	75	74	75	73	74	73	71
22	72	72	70	69	69	73	73	72	68	63	64	64	68	70	69	69	70	70	71	71	70	70	70	70	70
23	69	69	69	69	67	69	70	67	65	62	62	62	67	67	67	67	69	69	69	68	68	67	68	67	67
24	66	66	65	64	62	62	63	63	61	61	64	63	61	60	61	61	62	64	65	67	67	67	64	63	63
25	63	63	62	62	61	63	68	66	60	63	65	65	66	66	66	61	63	65	69	72	71	71	69	70	65
26	67	65	65	64	62	64	64	59	57	58	55	55	60	65	67	69	68	70	73	70	70	68	68	68	65
27	68	68	67	67	66	68	67	61	52	52	59	62	65	68	68	66	66	66	68	70	70	68	68	67	65
28	67	66	65	64	62	62	60	48	45	50	52	56	61	61	61	61	61	62	62	62	62	64	64	63	60
29	63	62	62	61	60	63	60	52	44	43	49	53	56	57	59	59	59	60	61	61	63	64	64	64	58
30	63	62	62	62	59	60	60	56	54	61	63	65	65	62	61	63	65	65	65	65	65	62	62	62	62
31	61	60	61	60	62	69	72	74	67	65	68	73	74	76	79	87	88	87	91	84	85	85	82	77	74
в среднем за месяц	69	68	68	67	66	68	67	63	61	62	64	66	68	70	70	70	71	71	73	73	72	71	71	70	68