

Алма-Ата

Январь 1972 года

Вертикальная сос-щая

Долгота 76°55 в.д.

Z = 48000 + табличное значение в гаммах

Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: УТ.																									Средн. суточн.	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		9	9	9	12	11	7	4	6	8	10	12	12	11	11	11	11	12	12	12	12	11	14	13	12	10	
2		12	12	11	13	14	17	17	16	14	12	14	13	12	12	12	12	12	16	17	11	11	11	11	11	13	
3		10	11	11	14	11	7	5	8	9	11	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	
4		11	11	10	10	8	6	2	4	7	10	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	
5		11	11	13	12	11	9	7	10	11	12	13	13	12	12	13	13	15	15	13	12	13	13	13	13	12	
6	Q	13	14	14	14	15	13	11	12	11	9	8	7	8	9	9	11	11	10	10	10	10	10	9	9	11	
7	Q	10	10	12	12	8	7	5	5	7	12	11	9	9	8	9	8	7	7	7	8	7	9	8	8	8	
8	Q	8	10	11	11	10	9	9	10	15	18	15	12	11	11	12	13	13	13	14	14	16	14	14	14	12	
9		14	15	15	14	12	14	11	11	15	16	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	
10		12	12	14	16	15	14	12	11	11	12	13	11	10	9	10	10	10	10	11	11	14	16	17	14	12	
11		12	12	15	15	13	11	7	7	8	14	16	18	18	21	18	21	19	19	16	16	16	15	15	15	15	
12		13	13	14	13	12	17	16	15	15	16	18	16	13	13	14	13	13	13	12	11	11	11	11	11	14	
13	Q	11	11	14	11	5	4	7	7	7	7	7	7	7	8	7	9	10	9	9	8	8	7	7	7	8	
14	Q	7	7	8	9	6	3	-4	-7	-3	3	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
15		5	4	4	5	5	3	-3	-2	-3	5	5	3	2	8	11	10	11	17	19	18	16	16	14	13	8	
16	D	12	11	11	8	7	6	3	5	9	12	14	15	16	13	14	17	12	17	15	13	10	10	11	11	11	
17		11	10	12	11	10	10	9	8	7	9	11	11	11	11	11	14	11	8	11	5	8	9	9	9	10	
18		9	9	11	13	11	7	7	6	9	10	11	13	17	14	15	17	16	11	13	12	12	13	12	12	12	
19		12	11	13	15	10	9	6	3	3	8	11	12	12	11	11	12	11	11	10	9	10	10	9	10	10	
20		9	9	13	16	11	11	11	6	1	3	10	13	13	13	15	15	12	13	14	13	13	13	12	10	11	
21		11	13	18	18	15	13	13	10	8	9	14	18	18	22	28	32	38	34	27	25	25	24	22	22	20	
22	D	21	21	20	18	11	9	10	13	15	18	20	20	21	20	20	24	22	24	23	23	22	21	18	18	19	
23	D	11	11	12	18	14	14	14	11	12	19	24	25	21	19	22	21	21	19	19	18	18	13	13	15	17	
24		17	17	18	16	16	7	2	3	3	6	14	16	16	16	14	14	14	14	15	16	13	15	15	14	13	
25		15	16	18	18	12	12	11	11	13	18	19	18	18	18	18	18	19	16	14	15	15	13	13	13	15	
26	D	12	14	17	18	15	11	12	11	8	7	13	16	16	19	19	21	21	18	18	18	15	15	15	15	15	
27		15	14	15	18	13	11	13	12	12	12	10	13	14	13	15	15	16	16	15	14	11	12	11	11	13	
28	D	11	11	12	16	15	12	12	10	11	14	14	17	16	16	17	18	21	20	22	22	17	15	18	18	16	
29		18	18	19	20	17	13	12	10	10	12	16	17	17	17	20	20	20	22	19	18	19	19	19	18	17	
30		18	17	18	22	19	14	13	10	9	14	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	16	17	17	
31		17	18	19	23	18	14	14	11	11	15	18	18	17	16	17	18	18	18	17	15	16	16	16	16	16	
Среднее по всем по Q по D дням.		12	12	14	14	12	10	9	8	9	11	13	14	13	13	14	15	15	15	15	14	13	13	13	13	13	13
		10	10	12	11	9	7	6	5	7	10	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		13	14	14	16	12	10	10	10	11	14	17	19	17	18	18	20	19	20	19	19	17	15	15	15	16	16

Алма-Ата
Февраль 1972 года

Склонение Д = 4°30.0 + табличное значение в десятых долях минуты
Долгота 76°55 в.д. Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: У.Т.	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		5.2	5.1	5.3	6.4	7.3	7.5	7.1	5.9	4.7	4.7	4.1	4.4	6.1	5.8	5.6	6.2	6.1	5.9	6.1	6.3	6.2	5.9	6.1	5.2	5.8
2		5.7	5.2	5.1	6.2	5.7	5.9	6.3	5.9	5.2	5.8	5.7	5.9	7.2	5.9	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1	6.2	6.1	6.2	6.6	6.3	6.0
3		6.3	5.9	5.5	6.7	6.4	5.7	5.1	3.8	3.4	4.5	5.6	6.1	6.3	6.1	6.3	6.5	7.2	7.2	7.0	6.1	6.0	5.9	5.7	6.0	5.9
4		5.9	5.2	5.5	5.9	6.2	6.0	5.9	5.5	4.9	5.2	6.1	5.8	5.8	6.1	6.3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.0	5.9
5		5.8	5.9	6.1	6.9	6.8	6.6	5.8	4.8	3.7	4.4	3.7	5.0	5.3	5.5	5.7	5.8	6.0	6.4	7.8	7.2	6.8	7.0	7.0	6.4	5.9
6		6.1	5.9	6.0	7.5	7.3	6.0	4.7	4.2	4.0	4.4	5.4	5.8	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6.3	8.0	8.8	8.0	7.9	7.4	6.2
7		6.3	5.8	5.9	6.8	6.7	6.4	5.8	4.3	3.5	3.9	4.6	5.2	5.5	5.4	5.6	6.2	6.0	6.3	6.8	6.9	7.3	-	-	-	5.8
8		-	-	-	7.5	7.3	7.1	6.2	5.3	4.4	3.6	4.3	5.4	5.5	5.7	5.9	5.8	5.9	6.1	6.3	6.3	6.3	6.1	5.8	5.7	5.8
9	Q	5.6	5.4	5.9	6.9	7.5	7.3	6.5	5.5	4.2	3.7	4.3	4.8	5.2	5.5	5.8	5.8	6.0	6.3	6.1	6.2	6.1	6.0	5.7	5.6	5.7
10		5.5	4.3	6.0	6.4	7.1	6.9	5.6	4.6	3.9	3.7	4.3	4.7	4.7	4.8	5.3	5.1	5.1	5.5	5.9	5.6	5.7	5.0	5.7	5.6	5.3
11		5.2	5.2	5.5	7.3	8.6	8.2	7.2	5.8	4.3	4.4	5.1	4.9	5.9	6.5	5.8	5.8	6.2	6.8	6.3	6.1	5.8	5.8	5.4	5.3	6.0
12	Q	5.2	5.2	6.3	7.8	8.4	7.9	6.8	5.7	4.4	3.9	4.1	4.9	5.1	5.3	5.4	5.6	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.5	5.3	5.2	5.7
13	D	5.1	5.2	6.2	7.7	7.8	6.9	5.4	4.0	3.3	3.4	4.3	5.8	7.0	6.9	6.1	6.2	8.6	6.8	6.3	6.3	5.7	5.8	4.0	3.4	5.8
14	D	6.2	5.6	6.3	8.3	9.3	8.0	6.8	5.2	4.2	5.2	6.0	6.3	5.5	5.4	5.8	6.5	6.3	6.1	6.4	5.9	6.0	6.1	6.6	5.5	6.2
15		5.4	5.5	7.2	8.6	8.4	7.8	6.1	6.1	5.0	5.0	5.7	5.6	5.6	6.5	5.8	5.8	5.8	6.0	6.2	6.1	5.8	5.3	5.2	4.6	6.0
16		5.4	6.3	5.2	8.9	8.4	7.2	5.8	4.2	3.4	4.0	4.9	5.4	5.8	5.7	5.7	6.6	6.3	6.1	6.3	6.3	6.0	5.7	5.5	5.7	5.9
17	D	5.1	5.6	6.4	8.3	8.3	7.0	5.1	3.7	2.9	3.5	4.6	4.6	5.5	7.3	8.9	9.4	9.6	11.4	9.6	9.9	9.9	8.8	8.8	8.8	7.2
18		8.6	8.3	7.6	7.2	6.8	6.2	5.5	4.9	5.0	5.2	6.0	5.9	5.6	5.8	5.8	5.9	6.1	6.3	6.4	6.6	7.0	7.8	9.5	9.1	6.6
19		7.0	6.2	6.4	7.8	7.9	6.8	4.9	4.1	3.6	4.3	5.2	5.8	5.2	5.2	5.3	5.5	6.1	6.9	8.3	7.8	6.8	6.3	6.4	6.2	6.1
20		6.3	5.9	6.2	8.1	9.3	9.2	7.7	5.7	4.9	5.0	5.4	5.0	6.0	5.3	5.5	5.7	6.1	6.3	6.2	6.2	6.1	5.8	6.1	6.3	6.3
21		6.1	6.3	7.1	9.0	9.3	8.0	6.2	4.4	3.2	3.0	3.7	4.7	5.7	5.8	5.8	5.9	6.7	7.6	7.2	6.1	6.1	5.8	5.8	5.8	6.0
22	Q	5.8	5.6	6.1	7.3	7.8	6.8	5.6	4.6	3.6	3.7	4.0	4.2	4.8	5.2	5.3	5.6	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.8	5.6	6.1	5.5
23		5.7	5.6	6.3	7.5	8.5	7.6	6.3	4.7	3.7	3.8	4.4	5.1	4.8	5.0	5.6	5.5	5.4	5.6	5.8	5.4	5.4	5.6	5.2	5.2	5.6
24	D	5.2	5.5	5.3	6.6	6.9	6.9	6.3	5.2	5.6	5.2	5.5	7.2	8.0	10.5	10.7	12.1	7.6	8.8	9.7	9.7	7.3	7.6	8.9	7.6	7.5
25	D	7.6	7.7	5.9	6.3	6.6	4.8	3.7	3.5	3.5	4.5	5.8	5.8	5.9	6.5	8.3	7.3	6.6	6.0	7.2	7.0	5.5	6.1	6.8	6.9	6.1
26		6.5	6.5	7.8	8.7	8.1	6.4	4.8	4.2	4.5	5.5	6.5	6.0	5.6	5.4	5.6	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	6.3	6.4	6.4	6.5	6.1
27	Q	6.5	7.2	8.4	9.3	9.1	7.8	6.3	5.5	4.8	5.0	5.8	5.7	5.5	5.4	5.6	5.8	5.8	5.9	5.9	7.4	7.6	7.6	6.3	7.6	6.6
28		7.6	7.3	7.3	7.5	7.4	6.1	5.1	4.7	4.9	4.9	5.8	5.8	5.4	5.3	5.6	5.8	5.7	6.1	6.3	6.6	6.8	6.7	6.3	6.4	6.1
29	Q	6.3	6.5	7.2	8.0	7.7	6.8	5.3	4.6	4.3	4.2	4.4	5.0	5.1	4.9	5.0	5.0	5.1	5.3	5.5	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.6
Среднее по всем дням		6.0	5.9	6.3	7.5	7.7	7.0	5.8	4.8	4.2	4.4	5.0	5.4	5.7	5.9	6.1	6.2	6.2	6.5	6.6	6.6	6.4	6.3	6.3	6.2	6.0
по D		5.9	6.0	6.8	7.5	8.1	7.3	6.1	5.2	4.3	4.1	4.5	4.9	5.1	5.3	5.4	5.5	5.7	5.8	6.1	6.3	6.2	6.1	5.7	6.1	5.8
по Q		5.8	5.9	6.0	7.4	7.8	6.7	5.5	4.3	3.9	4.4	5.2	5.9	6.4	7.3	8.0	8.3	7.7	7.8	7.8	7.7	6.9	6.9	7.0	6.4	6.6

Алма-Ата

Горизонтальная сос-щая Н = 25400 + табличное значение в гаммах.

Февраль 1972года

Долгота 76°55 в.д.

Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: У.Т.																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		89	94	98	I03	I02	94	89	85	82	8I	9I	89	75	63	75	86	I0I	95	93	90	9I	93	90	94	89
2		96	94	97	94	I04	I02	86	8I	9I	93	88	82	85	90	85	90	90	93	94	93	89	89	86	85	9I
3		86	89	94	94	9I	88	87	87	84	78	76	78	77	60	59	69	8I	85	78	86	88	89	9I	90	83
4		90	94	93	9I	85	83	80	75	83	80	7I	68	7I	77	8I	84	84	86	85	86	90	88	9I	9I	84
5		92	9I	87	79	72	72	73	76	80	86	84	82	8I	85	89	87	85	78	69	7I	82	85	88	85	82
6		87	89	90	85	82	84	85	89	95	98	96	95	96	96	98	98	98	96	95	93	83	8I	82	8I	90
7		87	87	87	85	85	83	77	83	92	96	96	94	92	93	93	92	88	89	87	88	83	-	-	-	88
8		-	-	-	86	89	85	85	89	89	90	86	82	86	86	86	85	9I	92	93	93	93	93	94	94	89
9	Q	94	99	I02	I03	98	90	86	88	90	90	9I	94	94	94	95	93	92	9I	89	94	93	99	I06	I02	94
10		I06	I12	I18	I26	I25	I20	I07	I0I	I0I	99	98	I04	I06	I07	I03	I04	I08	I12	I05	I03	99	I08	99	99	I07
11		I06	I13	I17	I19	I16	I06	95	98	99	8I	75	8I	8I	86	92	94	90	93	95	95	95	94	98	98	96
12	DD	I02	I04	I03	I02	99	93	87	84	86	92	97	96	97	97	97	98	98	99	I00	I02	I00	I00	I02	I04	97
13	DD	I03	I08	I15	I20	I1I	I07	I06	I10	I12	I1I	I10	80	43	62	74	85	84	96	92	78	8I	75	76	99	93
14	DD	83	87	85	8I	72	72	67	72	8I	86	8I	84	85	87	89	89	92	87	85	93	92	9I	95	96	85
15		90	93	95	89	80	54	62	70	8I	84	80	83	82	94	94	90	90	89	89	90	93	9I	9I	9I	85
16		9I	89	85	72	68	64	68	78	92	99	95	9I	89	94	93	97	93	93	9I	92	94	95	96	96	88
17	D	97	99	I02	90	82	77	82	96	I0I	93	82	84	77	72	46	30	37	34	73	4I	36	59	72	63	72
18		60	64	68	68	67	64	68	79	86	88	8I	75	77	78	8I	8I	82	85	85	85	85	90	8I	89	78
19		99	74	73	73	70	72	74	8I	95	95	89	82	80	76	73	75	73	77	7I	73	78	8I	77	79	79
20		8I	85	90	94	86	79	73	72	73	67	64	64	70	79	83	82	82	87	88	89	88	90	89	85	8I
21		84	88	87	85	76	68	6I	60	67	7I	77	77	72	82	89	89	86	87	85	88	89	90	90	90	8I
22	Q	9I	94	96	96	94	93	89	87	85	78	82	84	90	93	94	93	95	I03	97	94	95	98	I0I	98	92
23		99	I02	I04	99	94	94	9I	93	94	96	97	95	98	99	93	99	97	98	89	95	99	98	I03	I03	97
24	DD	I06	I07	I03	I02	I05	I03	I07	I25	I03	70	30	- 7	-37	-33	-14	- 9	29	34	34	45	52	60	5I	52	55
25	DD	48	50	49	48	38	38	40	43	60	7I	72	64	63	67	72	6I	63	76	68	66	78	77	70	73	6I
26		72	74	72	66	58	49	53	67	77	88	85	78	78	82	82	82	85	83	85	92	83	83	83	85	77
27	Q	87	87	82	76	73	73	78	83	84	82	8I	8I	8I	82	88	90	90	93	98	82	82	8I	85	89	84
28	Q	89	88	88	86	79	77	80	80	84	89	87	82	8I	84	86	86	85	87	88	86	84	85	89	93	85
29	Q	93	93	93	88	84	82	95	I04	I08	I08	I03	I02	I03	I04	I04	I04	I06	I04	I04	I05	I07	I04	I03	I03	I00
Среднее по всем по Q по D дням.		90	9I	92	90	86	82	80	84	88	88	84	8I	78	80	82	82	85	87	86	86	86	88	88	90	86
		93	95	95	93	90	86	87	89	9I	90	9I	9I	93	94	96	96	96	96	98	98	95	95	96	99	93
		87	90	9I	88	82	79	80	89	9I	86	75	6I	46	5I	53	5I	6I	65	70	65	68	70	73	77	73

Алма-Ата

Вертикальная сос-щая $Z = 48000$ + табличное значение в гаммах

Февраль 1972года

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: У.Т.																									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	24	
1		12	13	14	16	14	11	8	7	6	5	8	10	9	11	14	14	14	11	10	10	10	10	10	9	11
2		8	7	8	10	7	0	1	1	7	7	8	7	10	10	10	12	12	12	11	10	9	10	10	11	8
3		11	11	10	14	14	18	14	8	10	12	14	12	11	11	13	14	15	12	12	12	11	11	11	10	12
4		10	11	11	10	7	2	-3	1	4	7	12	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	11	10
5		11	11	11	8	7	3	-1	-7	-6	1	6	6	15	16	16	15	15	16	16	18	15	15	15	13	10
6		13	12	15	6	1	0	-1	0	5	6	5	3	4	4	5	5	5	6	6	6	5	6	6	5	5
7		6	6	7	12	8	8	8	5	7	15	18	18	16	16	16	18	16	16	16	16	-	-	-	-	12
8		-	-	-	11	7	2	1	4	5	5	8	7	7	7	8	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7
9	Q	7	7	8	8	5	1	2	1	-4	5	8	10	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	7	7	7
10		5	7	7	9	2	-5	-8	-10	-7	-3	3	3	2	2	3	3	4	2	3	3	3	3	1	3	1
11		4	4	6	6	1	-8	-10	-7	-6	-2	2	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	2
12	Q	6	6	8	8	1	-4	-6	-7	-7	-1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2
13	D	3	4	11	7	1	-10	-14	-15	-10	-4	4	5	8	15	15	13	12	12	8	8	8	8	10	8	4
14	D	4	10	11	10	7	5	3	1	3	7	9	8	6	6	7	7	7	7	7	7	5	6	5	4	6
15		5	8	11	7	4	2	5	-4	1	7	10	10	11	13	12	12	12	12	12	12	12	11	10	10	8
16		10	11	12	7	5	1	1	-2	-2	1	1	0	2	3	2	4	3	4	5	5	6	6	6	5	4
17	D	4	6	9	8	5	0	-1	-2	-6	-4	1	3	4	7	8	14	18	20	14	14	15	17	16	13	8
18		13	13	13	10	7	0	1	2	2	6	7	6	7	8	9	10	9	10	9	9	9	10	8	8	8
19		3	3	8	9	6	1	-6	-7	-6	0	3	2	2	3	5	6	7	9	8	7	7	5	5	5	4
20		5	7	8	7	1	-6	-13	-14	-11	-8	-6	-3	4	16	16	15	15	15	15	13	12	12	12	11	5
21		11	12	15	7	-2	-9	-11	-8	-7	-6	-2	3	4	7	7	7	9	10	9	9	10	10	11	12	4
22	Q	12	13	15	17	14	8	7	8	9	11	14	17	18	12	7	7	7	6	4	4	4	4	4	4	9
23		5	7	10	10	6	2	-4	-6	-5	0	3	2	1	1	3	6	6	7	7	7	7	6	7	4	4
24	D	7	7	7	16	14	7	4	3	2	4	14	21	25	33	36	38	32	29	28	26	25	20	19	21	18
25	D	21	21	21	15	14	14	14	12	11	15	15	12	12	13	13	12	13	14	10	11	11	8	9	10	13
26		10	12	15	15	12	7	3	4	7	10	8	5	3	5	6	7	7	7	7	7	6	7	7	7	8
27	Q	7	10	14	13	8	3	1	1	1	2	3	2	1	3	3	2	3	3	4	3	5	5	4	2	4
28		2	3	4	6	3	-2	-2	1	2	3	1	0	1	3	3	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3
29	Q	2	4	5	4	-1	-8	-14	-16	-18	-16	-9	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-4
Среднее по всем дням.		8	9	10	10	6	1	-1	-2	0	3	6	6	7	9	9	10	10	10	9	9	8	8	8	8	7
по Q		7	8	10	10	5	0	-2	-3	-4	0	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
по D		8	10	12	11	8	3	1	0	0	4	9	10	11	15	16	17	16	16	13	13	13	12	12	11	10

Алма-Ата

Горизонтальная сос-щая Н = 25400 + табличное значение в гаммах

Март 1972года

Долгота 76°55 в.д.

Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: УТ																									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	24	
1		104	107	108	106	99	92	99	114	122	119	107	102	98	99	99	93	99	98	106	104	99	94	82	81	101
2		79	80	79	77	77	79	84	90	96	101	95	86	78	77	85	85	73	75	83	90	89	87	90	99	85
3		102	93	93	83	79	76	67	57	67	79	85	80	78	81	77	76	80	89	90	101	93	94	89	88	83
4		85	87	92	90	81	69	57	56	63	68	77	87	89	87	82	87	88	93	95	91	91	92	93	94	83
5		93	91	89	88	86	82	85	89	93	93	96	95	94	94	93	90	89	94	104	96	95	95	94	95	92
6		99	94	93	91	85	75	78	86	92	91	88	89	93	93	94	95	96	97	95	95	102	173	125	101	97
7	D	107	86	67	77	63	19	19	34	60	98	87	86	65	64	68	68	68	85	84	73	76	81	92	77	71
8		76	77	81	77	71	61	52	63	79	95	93	82	85	83	82	88	95	85	81	81	82	84	89	94	81
9		95	94	93	81	77	72	70	81	90	94	76	59	66	71	71	75	68	66	76	87	85	80	83	85	79
10	Q	83	81	77	68	59	55	60	72	85	91	90	89	88	89	89	91	93	94	95	95	97	95	90	84	
11		85	79	75	66	55	50	52	58	70	82	88	88	85	85	87	87	89	91	89	91	86	88	91	92	80
12	Q	94	96	95	89	82	81	86	99	108	109	105	99	95	95	94	96	99	100	99	100	106	103	100	103	97
13		100	100	103	88	74	70	73	77	92	100	95	83	85	89	91	93	95	98	99	98	98	102	102	98	92
14	Q	95	94	93	87	79	74	76	87	99	103	104	99	91	96	99	102	99	99	104	105	106	107	107	108	96
15		106	107	107	100	88	83	90	98	100	107	107	103	100	103	103	100	103	106	113	115	105	107	111	108	103
16	D	106	108	114	85	55	46	46	46	52	60	63	45	40	44	72	78	71	76	78	78	82	85	78	83	70
17		78	76	76	64	51	56	65	69	76	73	65	66	73	81	72	74	67	69	90	94	87	81	72	77	73
18		84	89	82	82	80	70	64	76	82	84	87	80	82	86	89	86	86	90	93	89	86	85	85	86	83
19	Q	85	86	87	84	80	76	78	87	96	99	97	94	91	88	84	88	92	93	93	91	95	92	86	87	89
20		91	89	90	89	82	78	85	95	104	108	106	103	98	91	90	86	88	92	95	97	97	97	91	89	93
21	Q	94	95	94	86	77	80	91	100	104	106	101	95	94	93	92	92	93	93	96	97	103	103	99	103	95
22		108	114	109	95	92	92	98	100	108	108	108	107	104	95	91	91	84	82	86	86	82	86	99	103	97
23		103	106	104	100	97	95	99	109	118	110	89	73	73	82	90	93	99	99	98	102	107	89	83	86	96
24	D	86	84	78	72	63	61	72	79	81	76	76	71	68	67	66	72	71	82	78	71	89	87	83	82	76
25		83	86	86	72	58	67	71	77	76	85	86	84	83	84	84	85	86	90	88	89	93	90	88	88	82
26		88	90	82	69	68	70	77	87	93	94	94	90	91	89	94	93	96	96	94	95	94	91	95	94	88
27		78	69	69	63	64	69	73	76	77	90	101	102	98	94	97	99	102	102	76	96	95	90	87	103	86
28		90	89	86	76	60	61	67	80	86	91	93	94	93	93	94	95	96	102	90	100	96	99	100	103	89
29	D	102	104	108	103	95	93	94	100	98	99	93	75	69	73	72	66	59	60	69	77	83	82	82	73	84
30	D	82	67	50	58	46	41	37	26	51	72	72	63	52	59	66	82	67	61	72	79	81	91	86	85	65
31		89	94	91	78	74	64	63	82	89	86	83	79	89	93	89	86	86	97	107	104	91	90	95	91	87
Среднее по всем		92	91	89	82	74	70	72	79	87	93	90	85	83	84	86	87	86	89	91	92	92	94	92	92	86
по Q		90	91	89	83	75	73	78	89	98	102	99	95	92	92	92	93	95	96	97	98	101	100	97	98	92
по D		97	90	83	79	64	52	54	59	68	81	78	68	59	61	69	73	67	73	76	76	82	85	84	80	73

Алма-Ата

Вертикальная сос-щяя $Z = 48000$ + табличное значение в гаммах

Март 1972года

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: У.Т.																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		8	10	13	7	-3	-13	-12	-9	-2	5	7	7	7	8	7	8	10	10	11	10	9	8	9	11	5
2		11	14	15	14	-9	-5	-4	-4	-4	6	8	8	8	10	11	12	12	14	14	12	11	11	10	11	10
3		8	7	10	9	7	3	2	5	8	10	11	10	10	11	15	12	13	12	10	10	11	9	9	9	9
4		9	11	15	12	2	-4	-5	-2	1	7	11	10	7	8	12	12	12	12	10	10	11	11	11	11	8
5		11	10	11	8	2	-4	-7	-7	-7	-2	3	5	6	6	7	7	8	9	10	8	8	8	8	5	
6		8	8	8	4	-1	-7	-7	-9	-8	-3	1	4	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	-4	-5	2
7	D	-3	-3	3	8	-5	-10	-5	-8	-14	-13	8	5	4	9	12	14	13	13	10	11	12	12	-11	-9	2
8		12	15	18	15	8	-5	-8	10	9	7	5	7	7	8	14	9	10	13	10	11	12	12	-11	-9	2
9		11	14	15	15	9	4	0	1	1	3	8	8	8	10	11	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10
10	Q	10	13	13	8	3	-2	-6	-4	0	2	4	4	3	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5
11		7	9	12	9	6	2	5	8	8	9	11	8	7	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8
12	Q	8	10	10	6	-6	-14	-14	-9	-2	6	7	3	6	7	9	9	9	9	10	9	9	7	9	10	4
13		7	9	12	4	-6	-10	-1	4	10	13	14	7	3	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	5
14	Q	5	8	12	7	-5	-12	-15	-15	-10	-1	4	3	1	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1
15		2	4	8	8	-3	-14	-21	-18	-16	-11	-3	1	-1	1	0	1	3	3	4	1	2	2	2	1	-
16		2	4	8	6	-2	-7	-8	-7	-5	1	8	12	13	15	16	15	12	13	12	11	12	10	11	7	7
17	D	10	14	18	15	7	-2	-8	-8	-2	5	11	12	12	11	11	12	13	13	11	12	10	10	11	8	8
18		9	11	13	12	3	-6	-8	-8	-4	-2	4	6	7	6	7	7	8	8	8	7	7	6	6	6	5
19	Q	7	10	14	12	9	-1	-3	-7	-6	-3	-2	7	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	6
20		9	10	13	7	-5	-18	-28	-26	-20	-12	-6	2	3	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	0
21	Q	9	13	15	14	8	3	-6	-8	-6	1	7	10	9	7	9	9	9	10	10	9	6	4	4	6	6
22		4	7	9	8	3	-2	-9	-9	-5	1	5	5	1	1	3	4	4	6	8	7	8	7	6	3	3
23		6	10	11	10	5	-4	-10	-11	-10	-2	3	4	4	5	7	6	5	5	5	4	1	2	2	3	3
24	D	4	8	8	8	1	-3	-4	-5	-5	-2	5	8	9	8	9	11	10	6	8	8	4	4	4	4	5
25		5	8	8	3	-3	-8	-11	-11	-7	3	8	7	5	4	5	6	6	5	5	4	3	3	3	3	2
26		5	9	13	9	3	-4	-8	-11	-8	1	6	6	4	3	3	3	4	5	5	3	3	2	-	1	2
27		-	4	8	6	-1	-5	-7	-13	-13	-6	2	3	0	-1	2	2	4	6	3	2	1	1	1	1	0
28		-	4	6	4	-2	-10	-12	-10	-10	-6	1	4	0	-1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1
29	D	1	7	8	5	-2	-14	-25	-28	-18	-7	-	8	6	5	6	9	10	11	11	8	6	4	2	1	1
30	D	6	6	8	5	1	-3	-7	-7	-3	1	4	7	9	10	13	12	11	12	14	13	11	8	6	1	1
31		6	8	10	8	4	1	1	1	1	1	4	4	5	4	5	6	7	8	9	12	11	4	3	1	5
Среднее по всем		6	9	11	9	1	-5	-7	-6	-4	1	5	6	6	6	7	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6
по Q		8	11	13	9	2	-5	-9	-9	-5	-1	4	6	5	6	7	8	8	8	8	7	6	6	6	4	4
по D		2	4	7	6	-1	-7	-10	-8	-3	1	5	8	8	9	11	12	11	12	11	10	8	7	6	5	5

Алма-Ата 1972 года

Апрель

Склонение $\Delta = 4^{\circ}30.0$ + табличное значение в минутах.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: У.Т.																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		6.4	7.1	8.6	10.1	9.7	8.3	5.7	2.9	1.6	1.8	2.4	3.7	4.4	5.2	4.9	4.7	5.2	6.2	7.3	7.5	8.3	7.8	4.6	5.8	5.8
2		5.5	6.8	8.5	10.7	10.6	8.6	6.8	4.7	3.2	2.3	2.6	3.8	4.8	5.2	5.5	5.9	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.7	5.6	5.9
3	DD	5.6	6.4	8.3	9.8	9.4	7.7	5.1	2.9	2.1	2.3	3.2	4.3	4.9	5.1	5.1	4.9	4.9	5.2	5.3	5.5	5.7	5.2	5.1	5.4	5.4
4		5.7	6.8	8.4	8.5	6.8	5.4	3.9	2.2	1.8	2.2	3.3	4.0	4.7	5.1	8.0	8.3	6.4	7.6	6.9	5.8	5.5	5.3	5.7	5.2	5.6
5		5.6	7.1	8.2	9.0	8.3	5.2	2.9	1.9	1.2	1.5	3.6	4.6	8.1	6.9	5.3	5.4	5.3	5.2	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.3
6		5.6	7.1	8.9	10.5	9.9	7.5	4.1	1.7	1.1	1.7	3.0	5.6	5.5	6.1	7.6	5.6	5.2	5.7	5.6	5.5	5.5	5.6	5.5	5.6	5.7
7		5.9	7.4	9.2	10.5	9.5	6.1	3.7	2.0	1.3	2.6	3.8	5.1	5.5	7.5	7.3	6.5	6.1	6.3	5.8	6.1	6.3	6.2	5.8	5.9	5.9
8		6.5	7.4	9.2	10.0	9.0	6.6	3.8	1.7	0.5	1.1	2.6	4.0	4.7	4.4	4.6	5.1	5.1	6.8	9.0	6.5	6.3	6.2	5.9	5.6	5.5
9	Q	5.4	6.8	9.4	11.1	11.2	9.8	7.4	3.7	1.1	0.9	2.2	3.8	4.9	5.0	5.0	5.3	5.5	5.4	5.3	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.7
10		5.8	7.3	8.4	9.5	9.0	6.9	4.1	1.9	0.5	0.5	1.6	3.1	4.2	4.7	4.7	4.9	4.7	5.1	6.2	7.3	7.4	6.8	6.4	6.1	5.3
11		6.1	7.8	9.9	11.6	10.8	7.3	2.3	1.4	2.0	0.7	1.5	3.2	4.7	4.8	4.9	5.2	5.5	5.6	5.7	5.8	5.4	5.4	5.8	5.8	5.0
12		6.1	7.5	9.9	10.6	9.5	6.3	2.6	0.4	0.6	0.1	1.4	3.5	5.5	5.2	5.3	5.6	6.5	6.1	5.7	5.6	5.3	5.3	6.0	6.3	5.2
13		6.3	7.7	9.8	11.9	11.2	8.6	6.1	4.3	2.3	2.9	4.0	5.2	6.3	5.9	5.8	6.2	6.1	6.3	6.1	5.8	5.9	6.1	6.1	6.0	6.4
14		6.9	8.6	10.6	11.0	9.8	7.4	4.1	1.6	0.3	0.8	0.4	1.4	2.6	3.1	3.2	3.6	3.9	3.7	3.7	3.9	4.0	4.1	3.9	3.9	4.4
15		4.6	5.2	7.4	8.6	7.9	5.8	2.4	0.3	1.6	0.9	0.2	1.9	2.8	3.0	3.3	3.9	4.2	3.9	3.7	4.2	4.5	3.8	4.2	4.7	3.6
16		5.9	7.4	9.1	8.6	6.8	3.8	0.6	1.9	3.1	2.1	0.3	1.2	2.2	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.7	3.8	4.4	4.6	4.7	4.6	3.3
17		5.4	6.3	7.8	8.4	7.6	5.3	2.6	0.1	1.5	0.9	0.2	0.6	2.0	2.1	2.4	2.7	3.1	3.1	3.9	4.2	3.9	4.3	4.4	5.1	3.5
18	D	4.6	5.9	7.9	5.4	5.2	4.1	1.9	1.1	2.6	3.1	2.7	0.4	1.3	2.7	2.9	3.2	4.9	5.2	6.3	6.2	6.3	6.4	6.8	6.3	3.5
19		7.3	8.2	8.5	8.1	6.2	3.2	0.6	1.3	1.1	0.0	0.7	2.8	4.7	3.4	3.2	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.9	4.1	4.1	4.4	3.7
20		4.9	6.3	7.8	8.6	7.7	5.2	2.5	0.2	0.9	0.4	0.9	1.6	2.2	2.6	2.4	2.4	2.9	3.4	4.9	5.2	4.2	5.4	5.0	5.6	3.8
21	D	4.1	4.7	6.8	7.1	5.3	3.6	1.6	0.4	0.3	0.1	0.1	1.2	2.6	2.4	2.7	3.2	4.8	4.9	5.8	6.6	5.5	5.2	5.1	5.2	3.7
22		5.8	6.6	7.3	7.4	6.3	4.1	1.7	0.2	0.8	0.1	0.6	1.4	2.4	2.6	2.7	2.4	2.4	6.7	8.7	9.2	8.7	7.5	7.7	8.2	4.6
23		8.3	9.2	10.2	10.2	8.9	6.9	4.0	1.7	0.4	1.0	1.7	3.2	4.3	5.6	5.5	4.9	4.7	5.5	5.8	5.9	5.8	6.6	5.4	5.0	5.4
24	QQ	6.5	7.7	8.7	9.0	8.4	5.6	2.4	0.1	1.3	0.2	2.0	2.8	3.2	3.5	3.6	3.8	4.3	4.7	5.3	5.6	5.9	5.9	5.8	5.6	4.5
25	QQ	6.3	7.2	9.0	10.5	10.4	8.2	5.0	2.2	1.2	1.2	2.0	3.1	4.4	4.9	4.5	4.6	4.7	4.9	5.2	5.3	5.5	5.6	5.5	5.5	5.3
26	Q	5.9	7.4	9.2	10.7	10.1	7.4	3.5	0.6	0.7	0.4	0.8	1.9	3.4	4.3	4.3	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.7	5.8	5.8	5.5	4.8
27		6.7	8.3	10.0	9.3	8.8	6.1	2.0	1.3	2.8	2.3	1.3	0.3	2.1	2.2	3.2	4.0	5.2	7.1	6.2	6.3	6.2	6.6	6.7	6.8	4.4
28	DD	7.4	7.6	9.3	7.9	6.5	3.2	0.1	1.6	2.1	0.9	0.3	1.1	2.9	4.8	6.3	7.3	7.1	8.3	5.2	4.7	4.2	4.6	4.7	5.2	4.3
29	DD	6.5	7.6	7.3	7.3	5.8	3.5	1.4	0.3	0.1	1.9	2.7	3.4	8.9	6.4	5.3	4.7	4.6	4.9	5.9	8.1	6.7	2.4	6.1	5.8	4.9
30		7.6	8.3	7.3	6.1	4.7	2.4	0.6	0.3	0.9	0.3	1.7	2.3	3.2	3.5	5.2	5.1	4.9	4.6	5.3	5.4	5.6	4.7	4.4	5.2	4.0
Среднее по всем		6.0	7.2	8.7	9.3	8.4	6.0	3.1	0.9	0.1	0.4	1.5	2.9	4.1	4.4	4.6	4.7	4.9	5.3	5.6	5.7	5.7	5.5	5.5	5.6	4.8
по Q		5.9	7.1	8.9	10.2	9.9	7.7	4.7	2.3	2.5	0.8	2.0	3.2	4.1	4.6	4.5	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.6	5.6	5.5	5.2
по D		5.7	6.5	7.9	7.2	5.9	4.0	1.7	0.0	0.6	0.2	0.6	2.0	4.1	4.3	5.0	5.3	5.6	6.2	6.0	6.3	5.6	4.8	5.7	5.7	4.4

Среднее по всем по Q по D дням.

Алма-Ата
Апрель 1972 года

Вертикальная сос-щая $Z = 48000 +$ табличное значение в гаммах
Долгота $76^{\circ}55$ в.д. Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: УТ																									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	24		
1		-4	1	2	-2	-8	-17	-21	-20	-15	-13	-7	-3	-4	-4	-3	-2	-3	-3	-2	-6	-7	-7	-7	-12	-7	
2		-12	-4	-1	-7	-10	-10	-15	-20	-21	-18	-11	-6	-4	-7	-6	-6	-6	-4	-4	-4	-6	-7	-7	-7	-8	
3	Q	-6	-3	-1	0	-7	-14	-23	-24	-21	-14	-9	-7	-7	-8	-7	-6	-6	-6	-6	-5	-6	-7	-8	-9	-9	
4	D	-8	-10	-11	-14	-17	-22	-29	-32	-26	-20	-15	-11	-10	-10	-9	-6	-4	-4	-7	-7	-7	-7	-9	-7	-13	
5		-7	-4	-3	-7	-14	-23	-24	-24	-24	-18	-12	-7	-3	-4	-4	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-10	
6		-4	-1	2	-1	-10	-21	-28	-29	-24	-12	-7	-7	-7	-7	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-9	
7		-6	-1	2	-3	-10	-15	-18	-21	-21	-14	-10	-6	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-6	-7	
8		-4	-1	2	-4	-9	-14	-18	-18	-15	-10	-10	-7	-9	-10	-10	-7	-7	-7	-9	-10	-10	-10	-12	-12	-9	
9	Q	-9	-4	-1	-7	-14	-21	-26	-32	-29	-21	-15	-12	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-13	
10		-7	-4	-1	-4	-10	-20	-26	-32	-29	-23	-20	-18	-14	-14	-12	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-10	-10	-13	
11		-7	-1	0	-7	-18	-32	-32	-26	-24	-15	-10	-7	-7	-10	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-9	-10	-10	-9	-12	
12		-4	-1	-1	-6	-14	-18	-18	-18	-12	-10	-7	-4	-6	-7	-7	-7	-7	-10	-7	-7	-10	-10	-11	-10	-9	
13		-10	-1	4	-1	-7	-12	-15	-12	-7	-4	-1	-3	-7	-7	-7	-7	-4	-4	-4	-4	-7	-10	-10	-10	-6	
14		-4	-1	2	-4	-12	-18	-15	-15	-11	-7	-12	-9	-10	-11	-9	-8	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-10	-9	
15		-7	-5	-6	-11	-19	-28	-33	-30	-20	-10	-7	-6	-8	-11	-9	-9	-9	-8	-8	-8	-10	-10	-10	-10	-12	
16		-6	-5	-7	-18	-30	-35	-33	-33	-28	-17	-10	-9	-8	-9	-9	-9	-8	-9	-9	-9	-10	-9	-9	-8	-14	
17		-5	-5	-5	-9	-16	-25	-27	-27	-27	-18	-13	-12	-11	-11	-10	-10	-10	-9	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-13	
18	D	-10	-8	-6	-9	-13	-11	-13	-18	-19	-16	-5	-3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	-1	-2	-2	-5	
19		0	2	0	-8	-13	-22	-25	-23	-21	-12	-7	-4	-4	-4	-4	-4	-7	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8	
20		-4	2	2	-5	-10	-16	-16	-16	-13	-7	-6	-8	-10	-10	-8	-7	-6	-5	-6	-7	-5	-8	-7	-11	-8	
21	D	-9	-8	-4	-12	-23	-27	-27	-20	-19	-15	-11	-5	-4	-2	1	2	-1	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-9	
22		-3	-4	-5	-12	-18	-23	-19	-10	-10	-9	-9	-8	-7	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-10	-10	-7	-17	
23		-4	-7	-10	-12	-15	-18	-21	-21	-21	-17	-12	-10	-7	-4	-3	-4	-4	-3	-6	-7	-6	-7	-7	-7	-13	
24	Q	-4	-4	-4	-10	-12	-17	-24	-21	-15	-11	-7	-4	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-10	-10	-9	-9	
25	Q	-7	-7	-6	-10	-15	-21	-24	-21	-21	-15	-10	-7	-4	-7	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-10	-10	-10	-11	
26	Q	-10	-10	-10	-4	5	15	20	13	6	4	4	1	-1	0	-1	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-6	0	
27		-8	-11	-12	-12	2	12	16	17	11	5	0	-2	-2	-1	-12	-12	-10	-9	-7	-7	-9	-10	-10	-9	-1	
28	D	-7	-7	-4	-9	-2	0	7	12	9	1	-12	-18	-19	-21	-22	-22	-22	-20	-19	-18	-17	-15	-15	-16	-11	
29	D	-15	-13	-13	-1	3	4	2	-6	-8	-14	-18	-23	-28	-27	-26	-26	-18	-18	-18	-16	-13	-14	-7	-8	-13	
30		-10	-5	-2	6	9	11	11	8	-2	-9	-14	-18	-17	-17	-18	-15	-18	-18	-18	-16	-17	-13	-14	-15	-9	
Среднее по всем дням.		-8	-5	-4	-7	-11	-15	-17	-17	-16	-12	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-10	-9
по Q		-7	-6	-4	-6	-9	-12	-15	-17	-16	-11	-7	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-8	-8	-9	-8	
по D		-10	-9	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-13	-13	-12	-12	-12	-11	-11	-10	-8	-9	-9	-8	-8	-8	-7	-7	-10	

Алма-Ата

Июнь 1972 года

Склонение $\Delta = 4^{\circ}30.0$ + табличное значение в минутахДолгота $76^{\circ}55$ в.д.Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: У.Т.																									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	24	
1		6.3	8.2	9.3	9.5	7.8	4.8	1.5	-0.4	-0.3	0.1	0.4	2.4	3.2	3.6	3.7	3.4	3.4	3.5	3.7	4.1	4.2	4.5	4.2	4.9	4.0
2		6.4	8.7	9.6	9.1	6.8	2.7	-0.9	-2.3	-2.1	-1.3	-0.4	1.4	3.2	4.1	3.7	3.4	3.9	3.4	3.6	3.9	3.8	4.1	4.3	5.1	5.1
3		6.1	7.8	8.0	8.3	7.2	5.2	3.9	2.2	1.2	1.9	2.1	4.1	4.1	4.2	3.7	2.9	3.0	3.6	3.6	3.7	4.1	4.1	4.2	5.4	4.4
4	D	7.4	9.1	10.1	8.9	6.1	2.4	0.0	-0.8	-0.9	-1.8	-0.9	1.2	2.2	3.1	2.7	3.9	4.4	3.3	3.1	4.2	4.4	4.9	5.2	5.9	3.7
5		7.7	9.1	8.8	7.8	4.9	2.2	-0.2	-1.3	-0.7	0.5	1.6	1.4	2.3	3.7	3.7	2.9	3.2	3.4	3.9	4.1	3.7	3.9	4.4	5.1	3.6
6		6.4	8.3	8.9	9.2	8.2	4.7	1.4	-0.2	-0.1	0.9	2.6	4.3	5.5	5.7	5.5	5.6	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.6	5.0	6.4	5.0
7		8.3	11.3	11.6	9.5	7.9	6.1	3.7	-0.9	-1.3	-1.6	-0.4	1.6	3.4	3.9	3.5	3.7	4.1	4.1	4.1	4.6	4.7	3.9	4.6	5.9	4.5
8		7.1	8.8	9.3	8.3	5.9	2.8	0.2	-0.9	-1.4	-1.3	-0.9	0.2	1.6	3.0	3.4	2.9	3.2	3.6	4.3	4.1	4.6	4.6	4.8	5.7	3.5
9	Q	7.2	8.9	8.7	8.4	6.9	3.9	0.7	-0.8	-1.1	-0.6	0.2	1.9	3.4	3.6	3.4	3.5	3.6	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	4.0	5.2	3.8
10	Q	7.7	9.8	9.8	8.5	6.4	3.9	0.6	-2.2	-3.6	-3.6	-1.6	1.3	3.7	4.0	3.4	3.2	4.0	3.2	3.4	3.9	3.9	4.0	4.1	4.7	3.4
11		6.8	9.1	10.1	9.8	7.7	4.4	1.3	-0.8	-1.9	-1.6	-1.3	0.2	2.4	3.9	3.5	3.2	3.2	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.7	4.7	3.6
12	Q	9.0	10.2	10.7	8.4	6.9	3.4	0.1	-2.1	-3.3	-3.3	-1.9	0.4	2.7	3.8	3.3	2.7	2.7	2.8	3.2	3.4	3.7	3.9	4.9	3.3	
13		7.1	9.1	9.3	8.8	6.8	3.9	0.9	-0.9	-2.2	-2.3	-2.3	-0.4	1.8	3.2	2.7	2.5	2.7	3.0	3.5	3.7	3.0	4.2	4.9	5.4	3.3
14		6.6	8.3	9.2	8.4	7.1	4.6	1.8	-0.8	-1.6	-1.6	-0.8	0.2	1.2	1.7	1.7	1.7	2.1	2.7	2.9	3.2	4.4	5.0	5.4	5.6	3.3
15		7.4	8.1	10.4	8.3	6.9	4.7	2.9	1.5	0.1	-0.4	-0.6	-0.2	1.9	3.5	3.5	3.8	3.3	3.3	3.1	3.1	3.6	3.9	3.9	5.6	3.8
16		7.4	8.8	8.4	8.1	6.6	3.9	1.7	1.2	1.4	1.7	1.7	1.7	2.6	3.3	3.4	3.8	3.7	4.4	4.2	4.6	4.7	5.2	5.4	5.3	4.3
17		6.7	8.3	9.3	9.0	6.9	4.1	1.3	-1.0	-0.4	0.2	1.0	1.9	5.1	1.8	-0.1	0.3	1.3	5.1	4.1	4.2	4.2	-0.4	-1.2	-3.3	2.9
18		15.5	17.0	14.5	10.8	10.1	9.4	6.7	5.2	5.7	5.8	6.9	9.5	11.4	12.8	13.5	11.4	6.6	8.3	7.4	5.1	6.9	6.8	6.9	8.4	9.3
19	DD	8.7	8.9	8.3	8.4	7.4	5.7	4.7	3.8	2.6	0.9	1.7	3.1	4.4	5.8	5.6	4.9	4.6	4.3	4.4	4.7	5.2	5.4	5.8	6.7	5.2
20	DD	7.9	7.6	7.2	7.1	6.3	4.1	2.6	1.4	-0.4	-0.3	0.8	2.2	3.1	3.3	3.6	3.5	4.1	4.2	4.7	5.4	5.3	5.9	5.9	5.8	4.2
21		6.9	8.5	9.6	7.4	5.3	2.8	1.9	1.3	1.9	2.1	2.3	3.2	3.7	3.7	3.8	4.2	4.2	4.9	4.9	5.5	6.3	5.9	6.5	6.6	4.8
22		7.8	8.8	7.9	7.6	5.9	3.9	2.1	0.6	-0.4	-0.2	0.7	2.4	3.9	3.2	2.9	3.5	3.6	3.8	4.4	4.7	4.9	6.8	6.7	6.5	4.3
23		8.4	9.3	8.4	7.8	5.6	3.6	1.0	-0.2	-0.5	0.2	1.8	5.0	5.4	5.2	3.9	3.2	3.3	4.1	5.4	5.7	5.4	5.6	6.1	7.2	4.6
24		7.8	9.5	9.1	7.9	6.3	4.2	2.1	0.7	0.2	0.4	1.0	2.3	2.7	3.5	3.6	3.2	3.3	4.1	4.1	4.4	5.2	5.4	4.9	6.3	4.2
25		8.0	8.9	8.1	7.3	5.8	4.2	2.1	0.4	0.4	1.6	2.4	3.9	4.9	5.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.4	4.5	6.1	4.5
26		7.7	9.2	8.1	6.2	3.6	0.4	-0.8	-1.5	-1.4	-0.8	0.6	2.4	4.1	4.7	4.4	5.9	4.1	3.2	3.2	3.6	4.0	4.4	4.1	5.6	3.5
27	D	7.3	9.3	9.4	8.3	5.8	2.6	0.2	-0.1	0.2	-0.3	0.3	1.9	3.6	3.5	3.6	3.6	3.4	3.9	4.4	4.2	4.4	5.2	5.4	6.4	4.0
28		8.0	9.8	8.4	7.1	5.2	1.8	-1.1	-2.3	-2.2	-1.6	0.1	2.2	4.1	4.5	4.0	3.0	3.1	3.6	4.1	2.4	4.1	3.9	5.1	6.3	3.5
29		8.0	10.1	10.0	7.7	6.4	3.7	1.8	0.6	0.0	-0.6	-0.3	1.5	3.2	4.1	5.0	4.5	3.7	4.1	4.4	3.9	4.3	4.1	4.2	5.2	4.1
30	Q	7.2	9.1	10.1	8.9	6.1	2.6	-0.4	-2.1	-2.1	-1.2	0.5	2.2	3.5	3.7	3.6	3.7	3.8	3.9	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.9	3.7
Среднее по всем дням.		7.7	9.3	9.4	8.4	6.6	4.0	1.5	0.0	-0.5	-0.3	0.6	2.2	3.6	4.1	3.9	3.7	3.6	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.7	5.5	4.1
по Q		7.6	9.4	9.9	8.8	6.8	3.6	0.5	-1.6	-2.4	-2.1	-0.8	1.2	3.1	3.8	3.4	3.3	3.3	3.4	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.9	3.6
по D		9.1	10.5	10.3	9.1	7.3	4.8	2.6	1.6	1.4	1.0	1.8	3.5	3.3	5.4	5.1	4.8	4.1	.0	4.7	4.5	5.0	4.4	4.4	4.8	5.0

Алма-Ата
Июнь 1972 года

Горизонтальная сос-щая Н = 25400 + табличное значение в гаммах
Долгота 76°55 в.д. Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое:																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		119	115	106	96	91	89	91	96	97	98	110	112	110	108	111	116	118	119	115	114	113	115	115	115	108
2		117	114	102	89	93	97	102	102	103	115	122	120	115	114	123	124	110	114	111	107	110	110	110	107	110
3		113	110	106	107	94	89	91	95	95	96	103	103	120	115	114	124	123	109	110	110	111	110	112	116	107
4	D	123	128	113	96	90	95	110	118	123	127	122	122	124	113	114	123	113	111	116	111	110	108	109	114	114
5		116	105	88	82	81	86	86	100	111	95	99	99	102	99	102	104	107	108	112	112	112	109	107	113	101
6		116	112	99	83	84	90	102	116	123	120	118	117	111	105	107	121	118	119	120	119	116	114	121	118	111
7		119	112	96	90	91	90	94	99	102	102	99	99	107	100	99	103	102	103	104	103	102	109	107	108	102
8		111	100	94	67	67	75	98	115	120	122	120	115	109	106	109	110	111	112	110	111	111	110	108	110	105
9	Q	112	111	99	88	83	85	102	114	118	124	117	111	107	103	104	105	106	108	110	111	111	109	114	122	107
10	Q	122	115	104	95	89	89	93	103	118	127	125	120	115	114	114	119	115	119	122	123	123	123	123	127	114
11	Q	130	129	119	105	95	89	89	95	103	118	126	129	125	119	114	117	118	118	120	121	122	122	121	124	115
12	Q	129	127	118	104	93	89	97	107	118	124	127	123	119	122	123	127	128	127	125	128	129	129	131	133	120
13		129	126	123	113	102	99	99	104	115	131	139	136	132	124	125	126	127	125	123	117	124	124	118	126	121
14		132	131	130	128	114	106	100	115	116	131	133	132	128	124	124	130	129	126	127	124	118	111	112	122	123
15		130	130	120	107	103	106	96	93	103	114	116	123	118	116	114	115	114	114	114	115	115	114	118	122	114
16		127	124	114	108	102	94	95	109	113	99	103	111	114	110	111	114	112	107	103	103	103	106	108	110	108
17	D	113	110	107	104	123	65	80	87	84	96	107	110	102	126	124	132	120	115	119	116	127	118	83	56	105
18	D	29	12	26	43	75	97	85	68	68	39	49	28	15	9	14	7	20	21	35	29	24	27	37	52	- 13
19	D	47	40	36	18	11	11	6	15	27	27	29	35	37	37	40	49	56	61	61	61	59	60	65	69	40
20	D	67	57	53	52	52	49	47	52	58	63	73	75	68	68	69	73	73	73	72	70	72	71	73	77	65
21		82	82	74	60	53	49	57	66	79	86	87	86	85	81	79	84	82	84	81	85	86	84	82	86	78
22		90	92	85	73	72	73	77	80	88	94	86	74	82	85	85	83	86	89	89	89	91	90	85	85	84
23		85	79	73	69	61	63	73	72	86	98	104	85	66	62	63	74	81	81	89	79	76	78	79	82	77
24		84	81	84	82	79	82	87	98	100	95	94	85	85	82	81	92	91	100	104	96	96	90	89	91	89
25		89	89	82	71	62	58	59	71	86	95	96	95	89	87	91	95	95	94	95	99	99	100	102	104	87
26		110	104	90	66	53	64	89	106	106	98	95	89	92	89	87	86	90	96	99	98	99	98	100	106	92
27	D	108	99	88	75	65	64	77	78	83	97	104	100	95	98	99	98	105	106	102	100	108	97	102	101	94
28		99	89	72	63	61	50	50	57	66	79	83	86	82	81	81	89	94	94	92	95	90	92	91	94	80
29		98	89	86	61	61	58	70	78	85	89	91	98	96	90	94	98	93	92	92	94	88	88	94	94	87
30	Q	94	90	82	69	56	56	66	83	92	96	98	97	91	89	91	94	94	93	94	94	93	91	93	98	87
Среднее по всем по Q по D по дням.		105	100	91	79	74	70	77	85	91	97	99	99	97	96	93	101	101	101	102	101	101	100	100	103	94
		117	114	104	92	83	82	89	100	110	118	119	116	111	110	109	112	112	113	114	115	116	115	117	121	109
		84	78	64	50	43	28	38	46	50	62	63	68	69	67	63	79	83	83	87	83	86	82	79	78	68

Алма-Ата
Июнь 1972 года

Вертикальная сос-щая
Долгота 76°55 в.д.

Z = 48000 + табличное значение в гаммах
Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: УТ.																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I		-21	-23	-31	-34	-40	-45	-49	-49	-44	-36	-28	-25	-25	-30	-31	-32	-31	-32	-29	-29	-28	-27	-25	-25	-32
2		-20	-22	-30	-36	-36	-41	-41	-35	-32	-26	-22	-18	-18	-18	-20	-21	-24	-22	-22	-21	-20	-20	-18	-16	-25
3		-13	-16	-18	-21	-30	-34	-36	-35	-30	-22	-18	-14	-12	-15	-16	-17	-18	-19	-18	-19	-18	-18	-17	-13	-20
4	D	-9	-14	-24	-32	-35	-35	-40	-32	-26	-20	-19	-8	-5	-10	-11	-12	-14	-11	-10	-12	-11	-10	-10	-6	-17
5		-5	-6	-9	-17	-25	-32	-28	-19	-17	-21	-17	-16	-18	-19	-19	-19	-18	-19	-21	-22	-22	-22	-20	-16	-19
6		-13	-16	-18	-27	-33	-36	-36	-30	-22	-19	-18	-15	-13	-16	-18	-21	-24	-25	-25	-25	-25	-25	-24	-22	-23
7		-18	-19	-25	-30	-35	-46	-50	-43	-32	-29	-19	-13	-10	-17	-19	-21	-22	-21	-21	-20	-20	-19	-20	-17	-25
8		-18	-21	-25	-32	-37	-40	-40	-38	-33	-28	-26	-22	-22	-23	-24	-26	-26	-26	-26	-27	-27	-27	-27	-24	-28
9	Q	-21	-23	-27	-31	-32	-33	-37	-32	-29	-25	-19	-16	-17	-21	-24	-26	-26	-25	-25	-25	-25	-24	-22	-19	-25
10	Q	-19	-21	-27	-36	-28	-37	-42	-48	-43	-32	-25	-19	-19	-22	-26	-25	-26	-24	-23	-24	-23	-23	-25	-18	-28
11	Q	-17	-20	-24	-27	-29	-32	-31	-28	-28	-27	-23	-19	-19	-23	-28	-28	-28	-27	-27	-27	-27	-27	-24	-20	-25
12	Q	-16	-19	-22	-29	-40	-44	-41	-36	-31	-26	-23	-20	-20	-25	-30	-31	-31	-31	-31	-31	-32	-31	-30	-27	-29
13		-25	-25	-29	-35	-39	-39	-40	-38	-35	-30	-25	-23	-23	-27	-32	-32	-31	-30	-29	-28	-27	-27	-27	-21	-30
14		-19	-19	-19	-26	-33	-34	-35	-34	-35	-31	-27	-21	-19	-23	-29	-27	-29	-28	-27	-26	-27	-27	-24	-18	-26
15		-17	-18	-25	-26	-31	-35	-40	-40	-34	-31	-30	-23	-20	-22	-26	-25	-25	-25	-24	-24	-23	-24	-21	-18	-26
16		-19	-24	-26	-32	-33	-34	-35	-36	-31	-34	-32	-26	-24	-26	-27	-27	-28	-28	-27	-25	-25	-25	-25	-20	-28
17	D	-17	-22	-26	-40	-55	-55	-45	-39	-30	-23	-24	-23	-18	-17	-18	-16	-17	-16	-17	-17	-17	-17	-26	-28	-26
18	DD	-34	-44	-45	-38	-33	-37	-35	-23	-14	-1	3	22	30	27	15	6	3	1	-2	-5	-8	-6	-2	-1	-9
19	DD	-3	-7	-10	-21	-33	-40	-41	-32	-22	-20	-17	-11	-9	-5	-5	-5	-6	-8	-9	-9	-9	-11	-9	-5	-14
20		-3	-4	-10	-16	-19	-19	-20	-22	-20	-17	-11	-4	-9	-12	-13	-13	-15	-17	-17	-17	-17	-16	-14	-14	-14
21		-10	-10	-16	-22	-31	-32	-32	-33	-32	-27	-22	-17	-17	-18	-21	-21	-23	-22	-22	-20	-21	-22	-21	-15	-22
22		-13	-14	-17	-27	-33	-39	-36	-33	-30	-24	-21	-19	-17	-17	-20	-21	-21	-21	-22	-22	-22	-23	-21	-19	-23
23		-17	-22	-27	-33	-41	-48	-46	-45	-39	-34	-26	-19	-16	-16	-18	-19	-20	-19	-19	-22	-20	-18	-17	-15	-26
24		-16	-17	-21	-23	-28	-32	-29	-24	-22	-22	-26	-24	-19	-21	-25	-22	-21	-19	-19	-21	-21	-22	-19	-16	-22
25		-13	-17	-26	-32	-39	-48	-49	-39	-32	-31	-31	-25	-25	-25	-26	-27	-26	-24	-23	-22	-22	-22	-21	-16	-28
26		-15	-18	-22	-26	-32	-40	-29	-41	-38	-35	-28	-22	-18	-20	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-21	-21	-19	-17	-25
27	D	-15	-19	-23	-29	-33	-35	-36	-36	-40	-39	-35	-26	-24	-22	-22	-22	-22	-23	-24	-24	-23	-26	-23	-19	-27
28		-17	-18	-24	-26	-29	-36	-39	-40	-38	-36	-31	-26	-23	-22	-23	-24	-24	-24	-24	-25	-25	-24	-21	-17	-26
29		-12	-16	-21	-27	-28	-37	-36	-32	-32	-28	-16	-15	-17	-18	-22	-23	-23	-22	-22	-23	-23	-23	-21	-21	-23
30	Q	-17	-16	-19	-28	-34	-43	-48	-43	-32	-24	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-25	-25	-25	-26	-26	-26	-24	-20	-26
Среднее по всем по Q по D дням.		-16	-18	-23	-29	-34	-38	-35	-31	-27	-23	-18	-16	-18	-21	-21	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-21	-17	-24
		-18	-20	-22	-30	-35	-38	-40	-37	-33	-27	-22	-19	-19	-23	-26	-27	-27	-26	-26	-26	-27	-26	-25	-21	-27
		-16	-21	-26	-32	-38	-40	-39	-32	-26	-21	-18	-9	-5	-5	-8	-10	-11	-11	-12	-13	-14	-16	-15	-12	-19

Алма-Ата

Июль 1972 года

Склонение $\Delta = 4^{\circ}30.0$ + табличное значение в минутахДолгота $76^{\circ}55$ в.д.Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		6.8	8.8	9.8	9.3	6.9	3.9	0.9	-0.6	-1.1	-1.7	-1.6	0.0	1.9	2.3	3.0	3.4	3.7	4.2	3.9	3.9	4.0	4.2	4.9	5.8	3.6
2		7.5	9.2	10.3	10.4	8.8	6.5	1.7	-0.6	-1.6	-1.5	-0.3	1.6	2.7	3.1	3.7	3.2	3.5	3.7	4.0	4.7	4.7	4.6	4.6	3.9	4.1
3		5.7	7.9	8.8	8.8	6.9	3.7	0.5	-1.7	-2.8	-3.5	-2.4	-0.8	1.2	2.2	2.7	3.2	3.4	3.5	4.2	4.4	4.6	4.5	4.9	6.1	3.2
4		7.8	9.4	10.1	9.3	7.5	5.2	2.7	1.1	0.2	-0.8	-0.5	0.5	1.9	2.3	2.9	3.5	3.2	3.3	3.7	3.8	4.1	3.9	4.5	4.9	3.9
5	Q	5.8	7.4	8.2	6.6	5.2	3.5	2.6	1.1	0.7	0.7	0.7	1.2	1.7	2.0	2.5	3.0	3.2	3.6	3.7	3.5	4.0	4.2	4.6	5.4	3.5
6		7.2	8.6	8.3	8.0	6.4	4.3	2.2	1.1	-0.3	-0.5	0.4	1.2	2.5	2.8	2.8	2.8	3.0	3.2	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.3	3.8
7	D	6.8	8.2	9.0	8.3	5.9	3.9	2.4	1.3	-0.3	-0.9	-0.8	0.9	2.9	3.8	4.1	3.8	4.2	4.5	4.9	5.3	5.9	6.3	5.9	7.0	4.3
8		8.1	9.8	10.3	9.4	7.2	5.5	3.8	2.5	1.7	2.2	1.8	2.4	3.2	3.5	3.9	4.2	3.5	3.3	3.2	3.7	3.9	4.0	4.2	4.7	4.6
9		6.6	8.3	8.3	8.1	6.4	3.7	1.5	0.4	-0.3	-1.0	-0.4	0.9	1.7	2.4	2.3	2.6	2.7	3.2	4.2	5.1	5.8	5.9	6.2	6.8	3.8
10		9.0	10.4	9.4	6.6	4.7	2.3	0.5	-0.3	-0.7	-0.9	-0.6	0.6	2.1	2.7	3.2	2.9	2.7	3.7	4.8	5.2	4.0	5.0	5.3	6.1	3.7
11		7.5	8.8	8.2	6.9	5.1	2.6	-0.2	-1.7	-2.1	-1.4	-0.1	1.7	3.6	3.0	2.2	2.2	2.5	2.9	3.0	4.2	4.1	4.5	4.8	5.4	3.2
12		6.6	7.1	6.9	5.7	4.6	2.2	-1.6	-1.3	-0.3	1.6	2.9	4.5	5.3	4.7	4.7	4.1	3.7	3.5	3.5	3.4	3.7	4.0	5.0	5.0	3.5
13	Q	6.7	8.3	8.3	6.9	5.4	3.7	3.2	1.9	1.1	0.8	1.3	2.3	3.6	4.1	4.4	3.9	3.8	3.6	3.7	4.1	4.2	4.2	4.5	4.7	4.1
14	Q	6.0	7.1	7.7	7.4	6.7	4.6	2.2	0.4	-0.4	0.1	0.6	1.1	2.1	2.9	3.2	3.3	3.2	3.4	3.7	4.1	4.1	4.3	4.4	4.4	3.6
15		5.4	6.9	7.3	8.0	7.7	6.1	3.1	0.7	-0.8	-1.4	-1.6	-0.8	1.5	3.0	3.2	3.1	2.8	2.7	3.1	3.6	4.2	4.2	4.4	4.4	3.4
16		5.8	7.6	8.4	8.6	7.4	5.0	2.6	0.9	-1.2	-1.9	-0.8	1.3	2.4	3.1	2.7	3.0	3.9	4.9	5.5	5.5	5.2	5.3	5.1	5.6	4.0
17		7.1	8.3	7.9	7.6	6.1	4.6	3.2	2.1	1.4	0.7	0.6	1.6	2.3	2.7	2.7	2.7	3.3	3.8	4.5	5.1	5.1	5.2	4.7	5.5	4.1
18		6.2	7.8	9.4	8.8	6.8	3.8	0.9	-0.6	-0.4	-0.5	0.1	0.9	2.3	3.1	3.1	3.3	3.1	3.5	3.9	4.1	4.4	4.2	4.6	4.6	3.6
19		5.2	6.8	7.9	6.8	5.9	5.0	2.5	0.6	-1.0	-0.9	0.1	1.1	2.2	2.6	2.9	3.2	3.5	3.6	4.2	4.6	4.7	5.1	5.1	5.2	3.6
20		4.8	6.4	7.9	8.6	7.5	5.1	2.3	0.2	-1.1	-1.4	-0.9	0.2	1.4	2.7	3.2	3.2	3.7	4.2	4.2	4.4	4.4	4.5	4.4	4.7	3.5
21	Q	5.6	6.9	7.4	7.6	5.9	3.9	1.2	-0.9	-1.4	-1.8	-1.1	0.2	2.1	2.7	2.7	3.1	3.2	3.3	3.7	4.1	4.2	4.1	4.1	4.3	3.1
22		5.2	6.8	8.5	8.4	7.1	4.8	2.1	0.4	-0.6	-1.5	-0.6	0.9	2.4	2.2	1.7	1.7	2.2	1.9	3.0	4.1	4.5	5.4	5.4	5.8	3.4
23	Q	7.3	9.0	8.9	5.6	3.6	2.1	0.5	-0.7	-1.0	-0.7	-0.6	0.4	1.7	2.3	2.7	3.1	3.6	3.7	3.9	4.2	4.2	4.2	4.6	5.0	3.2
24	Q	6.5	7.9	8.8	8.9	7.8	4.8	1.5	-1.1	-1.9	-1.4	0.2	2.5	4.4	5.5	5.6	5.1	3.7	3.1	2.7	3.5	4.6	5.5	5.4	6.5	4.2
25	Q	5.8	7.2	9.1	8.8	6.9	5.6	3.7	2.7	1.9	1.9	3.7	5.1	4.4	6.3	5.5	3.4	3.1	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	3.2	5.0	4.7
26	D	6.1	7.8	8.3	6.8	4.5	2.2	0.9	0.2	-1.3	-0.8	0.4	1.9	4.1	4.1	4.2	4.7	4.2	4.7	4.6	4.7	5.0	4.4	4.6	5.6	3.8
27		7.3	9.1	9.4	9.1	8.2	6.9	4.6	2.6	1.3	0.8	1.3	3.0	3.7	3.7	3.2	3.4	4.1	4.1	3.9	4.2	4.4	4.7	4.6	4.7	4.7
28		5.7	6.8	7.5	7.6	6.6	4.6	1.7	0.0	-1.3	-1.3	-0.5	1.2	2.9	3.9	4.1	4.1	4.1	3.8	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7	4.0	3.5
29	Q	5.9	8.0	8.6	7.8	5.7	3.2	0.2	-2.2	-2.8	-2.2	-0.6	1.1	2.8	3.7	3.4	3.4	3.1	3.0	3.6	3.4	3.4	3.5	3.9	4.4	3.1
30		6.3	7.8	9.0	9.0	7.4	5.1	2.8	0.5	-1.6	-2.8	-2.4	-0.5	2.0	3.1	2.7	2.7	2.9	3.1	2.7	3.2	3.6	3.8	3.9	4.3	3.3
31		5.1	6.3	7.6	8.1	7.4	5.9	3.7	0.7	-1.0	-2.0	-2.0	-0.8	1.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.7	3.5	4.1	3.7	3.7	3.2	3.0
Среднее по всем по Q по D дням.		6.4	8.0	8.6	8.0	6.4	4.3	2.0	0.4	-0.6	-0.8	-0.2	1.1	2.5	3.2	3.2	3.3	3.3	3.5	3.8	4.1	4.4	4.5	4.6	5.1	3.7
		6.0	7.5	8.0	7.3	5.8	3.8	1.9	0.1	-0.6	-0.5	0.2	1.2	2.5	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	4.0	4.1	4.3	4.6	3.5
		6.5	8.0	8.8	7.7	5.7	3.7	1.8	0.5	-0.5	-0.4	0.6	2.2	3.5	4.4	4.4	4.0	3.8	3.9	4.0	4.3	5.8	5.0	4.7	5.8	4.0

Алма-Ата
Июль 1972 года

Вертикальная сос-щая $Z = 48000 +$ табличное значение в гаммах
Долгота $76^{\circ}55\text{в.д.}$ Широта $43^{\circ}15\text{с.ш.}$

Дни	Время: миро: вое: УТ.																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		12	11	8	1	-8	-14	-18	-14	-5	1	-1	4	7	6	4	2	2	2	2	2	3	4	7	1	
2		9	7	1	-8	-12	-17	-12	-2	-5	-10	-7	-2	1	4	1	0	1	0	-1	-2	-2	-1	1	-2	
3		5	8	6	1	-8	-15	-15	-10	-5	-2	-3	1	2	1	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-1	4	-2		
4		8	5	0	-4	-5	-6	-8	-9	-7	-7	1	0	3	5	4	4	4	5	5	6	6	7	1		
5	Q	11	10	7	-2	-5	-6	-2	-5	-3	4	6	6	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	4		
6		10	8	4	-1	-3	-5	-6	-8	-5	-6	-8	2	3	3	2	3	3	4	4	3	3	5	1		
7	D	11	11	10	9	3	1	-6	-8	-7	-2	3	10	11	11	8	7	7	8	8	9	8	13	6		
8		13	9	7	2	-4	-5	-2	2	-2	4	3	3	5	3	2	1	0	-1	-1	-2	-2	0	2		
9		10	5	-3	-9	-18	-20	-17	-10	-4	1	3	9	9	8	6	6	5	5	6	6	7	8	1		
10		12	7	0	-5	-7	-8	-8	-5	-5	-6	-3	5	9	11	12	11	13	13	12	13	11	14	5		
11		17	18	14	11	2	-5	-8	-6	1	12	16	19	19	14	12	12	12	13	12	12	12	17	10		
12		18	19	16	10	3	-2	-3	7	13	17	18	14	19	15	14	13	12	11	11	12	13	17	12		
13	Q	17	19	17	9	0	-8	-10	-6	-5	2	8	15	17	12	10	9	8	8	8	8	9	12	7		
14		14	12	9	4	-6	-14	-23	-23	-17	-6	-2	4	10	11	11	10	10	10	11	11	12	4	9		
15		18	17	11	4	4	4	3	-3	-2	1	5	12	17	14	11	10	11	11	11	11	11	14	9		
16		15	12	11	7	2	-5	-11	-10	-14	-6	2	10	11	9	7	7	8	9	7	9	7	11	5		
17		11	9	6	1	0	-2	1	-5	-3	3	6	8	6	6	5	6	6	6	6	4	3	4	4		
18		7	8	5	3	1	-5	-10	-9	-7	-3	1	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	5	1		
19		9	9	8	5	6	-2	-6	-6	-9	-11	-2	5	5	6	5	5	6	5	5	4	4	2	2		
20		5	6	6	5	5	0	-7	-9	-8	-5	0	3	4	2	0	0	-1	-1	-1	-2	-1	3	0		
21	Q	6	4	1	-3	-5	-5	-6	-8	-5	-5	-5	2	4	0	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0	-2		
22		2	2	3	-1	-5	-12	-23	-25	-20	-14	-5	3	5	1	-2	-3	-1	0	0	-1	-1	4	-4		
23	D	8	4	1	-3	-5	-8	-9	-5	-4	-3	0	2	3	1	1	1	1	2	2	-1	-2	5	0		
24	D	7	5	2	-2	-8	-11	-14	-14	-7	1	5	6	7	7	2	1	3	3	4	4	3	5	0		
25	D	5	3	1	1	-2	-4	0	5	3	10	15	15	16	13	8	9	8	7	8	7	8	4	6		
26		5	4	2	-5	-7	-4	-4	-2	-4	-1	8	11	11	8	5	4	5	4	5	4	4	8	3		
27	D	11	7	6	0	-4	0	0	3	4	4	7	12	11	8	6	6	5	3	2	3	4	8	5		
28		10	11	11	10	8	5	3	-1	0	6	11	14	13	10	7	6	6	7	7	7	8	9	8		
29	Q	16	14	10	4	-2	-4	-8	-10	-11	-5	4	11	12	8	5	5	6	6	6	6	7	11	5		
30		12	11	9	-1	-5	-9	-11	-6	-5	-4	1	7	7	5	2	3	1	-2	0	1	1	1	1		
31		5	2	-1	-4	-6	-7	-7	-11	-14	-14	-5	3	4	-1	-4	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-3	-4		
Среднее по всем дням.		10	9	6	1	-3	-6	-8	-7	-5	-2	2	7	8	7	5	4	4	4	4	4	4	7	3		
по Q		13	12	9	2	-3	-7	-10	-10	-8	-2	2	8	10	7	6	5	5	5	6	6	6	9	4		
по D		7	5	3	0	-4	-5	-7	-6	-3	0	5	9	9	9	6	4	5	5	5	5	5	5	3		

Алма-Ата

Август 1972 года

Склонение $\Delta = 4^{\circ}30.0$ + табличное значение в минутах

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: <i>UT</i>																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	<i>D</i>	4.7	5.5	7.6	9.4	8.7	7.9	5.5	2.8	-0.1	-1.6	-1.1	0.2	2.5	3.8	3.7	4.1	4.6	4.7	4.7	4.7	4.5	4.1	4.0	4.2	4.1
2		5.2	6.9	8.3	10.3	9.4	8.3	5.8	3.6	1.0	0.2	0.1	1.2	2.7	3.6	3.8	3.7	3.7	3.4	3.4	3.5	3.4	3.9	4.4	4.7	4.4
3		6.2	7.9	8.8	8.3	5.9	3.3	1.6	-0.1	-0.1	1.0	1.4	2.0	2.7	2.8	3.1	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9	3.6	3.9	4.0	4.5	3.5
4		5.4	6.3	7.2	9.2	7.8	6.3	4.1	-2.4	-2.1	-2.1	-1.6	-0.4	1.3	2.7	1.8	2.1	2.6	4.3	3.4	3.8	3.9	2.7	0.5	15.1	3.4
5		15.1	15.1	18.0	10.7	9.2	6.3	3.4	0.4	-1.0	-2.5	0.4	1.9	3.4	3.4	3.3	9.2	8.7	3.8	6.0	4.4	4.3	6.5	6.7	7.6	6.0
6	<i>D</i>	8.7	7.1	10.2	10.1	6.2	3.4	3.4	3.7	3.3	3.3	4.4	4.9	6.4	7.4	6.1	6.6	6.0	5.6	3.2	5.5	4.1	4.7	5.4	4.3	5.6
7		8.8	8.8	10.8	12.2	11.9	8.1	5.6	4.2	3.0	2.0	2.5	3.8	4.8	5.5	6.1	5.9	5.4	4.9	4.6	4.8	5.0	5.1	5.4	5.4	6.0
8	<i>D</i>	5.9	7.2	7.5	6.5	4.5	2.2	-0.3	-1.0	-0.1	1.3	2.8	3.7	3.9	4.0	4.4	4.6	4.1	4.2	4.7	4.9	5.4	5.5	5.6	5.9	4.1
9		7.8	9.6	9.8	11.1	10.8	6.1	3.8	-0.1	1.4	0.9	5.4	4.2	4.1	4.9	3.8	4.8	3.7	4.8	5.8	6.3	6.6	6.4	6.5	8.1	5.7
10		9.5	10.4	10.0	7.8	5.0	2.6	1.3	1.2	1.3	2.5	3.5	6.3	6.8	6.9	5.5	4.2	3.6	3.0	3.3	4.3	3.9	4.2	5.1	6.0	4.9
11	<i>Q</i>	8.3	9.5	9.9	8.7	5.9	2.5	0.6	-0.1	0.6	1.4	2.2	3.0	4.3	4.9	3.7	4.2	5.9	4.6	4.0	4.7	5.5	4.2	5.6	6.2	4.6
12		8.1	10.1	11.8	10.8	8.5	5.4	2.7	1.4	1.1	1.2	2.0	3.3	4.5	4.7	4.4	4.2	3.0	3.0	3.0	4.2	4.4	4.8	5.3	5.9	4.9
13		7.3	9.0	10.5	10.3	8.3	5.3	2.4	1.1	0.5	1.2	2.0	3.1	3.7	3.7	3.4	3.6	4.3	4.6	4.3	4.1	4.2	4.6	4.8	5.4	4.7
14		6.8	8.1	8.8	8.3	6.0	3.2	0.6	-0.9	-1.1	-0.7	0.1	2.2	3.3	3.3	2.8	3.1	3.8	3.4	3.7	4.1	4.3	4.7	4.7	6.0	3.7
15		7.6	9.4	9.8	8.0	5.0	0.9	-1.4	-2.2	-2.1	-1.5	-0.2	1.6	3.1	3.0	2.3	2.2	2.9	3.6	3.7	4.2	5.1	4.6	4.9	6.0	3.3
16	<i>D</i>	7.1	9.3	9.7	8.1	6.3	3.9	1.6	-0.2	-0.4	-0.1	0.6	1.8	3.2	3.7	3.8	3.9	3.4	3.7	4.3	4.5	4.7	5.4	5.4	5.8	4.2
17		6.9	8.3	8.8	7.9	5.9	3.1	0.7	-0.7	-0.7	0.5	2.1	2.6	3.3	3.2	3.9	3.1	3.2	3.2	3.7	3.7	4.2	4.4	4.7	4.7	3.8
18		5.6	7.8	8.7	7.6	5.3	2.9	1.0	-0.6	-0.4	1.0	2.1	3.2	3.7	4.7	4.4	4.1	4.7	5.6	6.8	4.9	4.9	6.4	5.1	4.9	4.4
19		5.7	7.4	6.9	5.3	3.5	0.8	-0.6	-0.9	-1.2	-0.6	-0.1	1.7	2.9	3.8	5.1	6.3	5.4	5.9	5.2	3.8	3.8	4.2	4.3	4.9	3.5
20		6.3	7.8	8.9	8.9	6.8	3.4	0.5	-1.6	-2.1	-0.9	1.3	2.5	3.5	3.7	4.1	4.5	4.8	4.1	4.2	5.2	4.7	4.8	3.2	2.3	3.8
21	<i>Q</i>	5.1	6.9	8.5	8.5	7.8	6.3	4.0	2.4	1.7	1.2	1.7	2.2	3.1	4.2	5.0	5.1	3.9	3.3	4.2	3.2	3.8	3.5	3.1	3.7	4.3
22		4.2	6.4	7.8	8.1	7.6	5.7	3.5	0.8	0.5	0.7	1.0	2.9	4.8	5.0	4.3	4.2	4.3	4.2	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.5	4.2
23		5.7	7.4	8.4	8.4	6.8	3.9	0.8	-1.7	-2.1	-1.0	0.0	1.2	3.2	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9	3.7	3.6	3.7	3.7	3.9	4.2	3.4
24		5.5	7.9	10.0	9.9	7.8	4.2	1.4	-1.6	-1.8	-0.2	1.0	2.1	3.4	3.7	3.4	3.7	3.4	3.7	3.4	3.4	3.2	3.7	3.9	4.2	3.7
25		6.6	8.1	8.9	7.8	5.7	2.2	-0.6	-2.1	-1.9	-0.6	0.9	2.7	4.2	4.1	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.7	4.2	3.3
26	<i>D</i>	6.2	8.9	9.1	8.0	5.4	0.9	-2.5	-3.1	-2.6	-1.5	-0.3	1.4	2.8	2.9	2.7	3.2	3.5	3.8	3.4	3.7	4.4	4.9	4.7	5.6	3.1
27		7.3	11.0	12.1	11.2	9.4	6.4	2.7	2.9	-0.1	0.1	2.7	5.9	6.0	6.5	5.2	5.3	5.1	3.7	3.3	3.4	3.4	3.8	4.1	4.7	5.3
28		6.4	8.4	9.4	9.2	7.3	4.9	2.2	-1.1	-1.6	0.0	1.2	2.5	4.3	5.9	4.8	3.7	3.6	4.5	3.6	3.8	4.1	4.7	5.0	5.6	4.3
29		6.4	7.8	9.1	7.3	7.2	4.0	0.3	-1.7	-1.2	0.5	2.2	3.0	3.6	4.2	4.0	4.0	3.4	3.2	3.7	5.2	5.5	5.1	4.7	4.9	4.0
30		5.8	8.1	9.8	9.4	7.8	4.3	1.3	-1.0	-1.1	0.3	1.8	2.5	3.1	3.5	3.3	3.2	3.0	3.1	3.2	3.2	4.2	4.1	4.4	4.4	3.8
31		5.5	6.3	7.0	7.2	5.8	3.9	1.6	0.2	-0.6	-0.1	0.9	1.8	2.8	2.5	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.1	4.0	4.1	4.2	4.5	3.4
Среднее по всем по <i>Q</i> по <i>D</i> дням.		6.8	8.3	9.4	8.9	7.1	4.3	1.8	0.1	-0.3	0.2	1.4	2.6	3.7	4.2	3.9	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	5.4	4.2
		6.3	8.1	9.3	8.9	7.9	3.8	1.1	-0.9	-1.1	0.1	1.1	2.0	3.4	3.6	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.6	3.9	3.1	4.6	3.7
		6.7	9.3	10.9	10.1	8.3	5.4	3.4	0.1	0.0	-0.1	2.0	2.6	3.9	4.9	4.0	5.4	4.9	4.6	4.4	4.8	4.6	5.0	4.8	8.1	5.0

Алма-Ата

Сентябрь 1972 года

Склонение $\Delta = 4^{\circ}30.0$ + табличное значение в минутахДолгота $76^{\circ}55$ в.д.Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	5.2	6.3	7.7	7.1	5.7	3.9	1.6	-0.3	-1.2	-0.3	0.9	2.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.4	3.2	3.2	4.2	3.3
2		5.6	7.4	8.5	8.3	7.1	4.7	2.1	-0.2	-1.1	-0.4	1.5	2.8	3.5	3.2	3.1	3.4	3.6	4.2	3.7	4.1	4.6	4.2	3.9	4.4	3.3
3		5.9	7.0	7.8	6.8	4.6	1.2	-1.1	-2.1	-1.6	0.1	2.3	3.4	3.2	2.6	2.2	2.6	2.7	2.7	3.2	3.7	3.9	5.6	4.8	4.6	3.2
4		5.2	6.8	7.3	6.3	4.6	2.1	-0.1	-0.8	-0.7	0.5	2.0	2.7	2.9	2.4	2.2	2.3	2.6	2.9	3.4	3.9	4.0	4.2	4.7	5.2	3.2
5	Q	5.5	6.6	7.7	8.1	6.1	2.9	0.2	-0.6	-0.2	1.6	2.8	3.5	3.4	2.6	2.4	2.4	2.4	3.0	3.5	4.1	3.2	4.6	4.7	5.0	3.6
6		6.3	8.2	8.8	7.1	4.3	0.9	-1.4	-2.1	-1.7	0.0	1.6	2.2	2.7	2.2	2.8	3.2	2.8	3.1	2.9	3.9	4.2	4.1	4.1	4.2	3.1
7		4.9	6.0	7.1	7.9	5.9	1.7	-0.9	-1.7	-0.7	0.8	2.4	3.0	3.4	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	3.3	3.6	3.9	3.0
8		4.7	5.7	6.9	7.1	4.2	1.2	-0.7	-1.4	-1.1	0.4	2.1	3.8	5.4	4.7	4.6	4.2	4.4	3.9	3.8	4.1	3.8	3.4	3.6	3.7	3.4
9		5.6	6.9	8.3	8.1	5.7	1.7	-0.3	-1.0	-0.1	1.3	2.4	2.8	3.6	3.0	3.4	3.1	3.0	3.1	3.2	3.3	3.6	3.5	3.1	4.0	3.4
10		5.4	7.0	8.5	8.6	6.5	3.2	-0.2	-2.5	-2.4	-1.1	0.1	1.4	1.8	1.9	1.9	3.3	3.1	2.5	3.4	4.3	4.5	5.1	5.0	5.4	3.2
11		5.6	6.9	7.6	6.9	4.8	1.6	-0.9	-2.7	-2.2	0.9	1.7	3.7	3.6	3.8	4.1	5.4	4.4	3.5	3.5	3.6	3.4	3.2	4.1	4.5	3.4
12		5.5	7.1	8.1	7.3	4.7	1.6	0.1	-0.2	-0.2	0.7	2.1	2.9	3.6	3.0	3.0	3.1	2.9	2.9	3.2	3.4	3.6	3.7	3.8	4.3	3.3
13	DDD	4.8	5.8	6.8	7.3	6.4	3.9	1.9	0.1	-0.2	0.9	2.1	2.3	2.2	1.2	2.9	6.9	4.1	5.6	6.5	7.8	9.9	6.5	8.2	5.5	4.6
14	DDD	6.3	7.9	8.3	3.4	5.6	6.0	4.2	3.7	3.2	3.7	4.3	4.7	5.4	5.6	5.6	5.9	4.2	5.4	5.2	3.5	4.8	5.5	5.2	4.1	5.1
15	DDD	5.7	6.7	7.1	6.8	6.3	5.6	3.7	2.7	2.6	3.2	7.0	6.3	6.1	3.9	3.9	3.7	4.1	3.7	5.3	3.0	5.1	4.9	5.1	4.0	4.9
16		4.7	6.0	6.8	6.9	5.7	3.2	1.0	1.5	2.2	2.5	2.7	3.2	3.2	2.7	2.7	3.0	3.4	5.7	8.4	5.9	5.5	4.4	4.3	3.2	4.1
17	D	5.2	4.7	4.7	6.1	4.9	3.0	2.5	1.9	1.5	1.7	2.5	4.2	5.0	4.7	3.6	3.4	4.1	3.5	4.7	5.6	3.9	3.5	3.9	1.3	3.8
18	D	4.2	4.7	5.3	6.8	6.2	4.2	2.4	0.8	0.8	2.9	4.2	4.6	3.7	4.1	4.3	4.8	4.0	3.8	3.9	4.1	3.5	4.2	4.2	4.2	4.0
19		4.3	4.8	5.9	6.8	6.5	5.4	3.1	1.4	1.4	2.0	2.9	3.5	3.8	4.1	4.4	4.2	3.9	3.8	3.7	3.6	3.7	4.0	4.1	4.4	4.0
20	Q	4.7	5.6	6.5	6.5	5.5	3.4	1.9	0.7	0.5	1.3	2.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.2	4.0	4.1	3.5
21	QQ	4.4	5.3	6.4	6.6	5.4	3.4	1.6	0.1	-0.6	-0.4	0.4	2.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.7	3.8	3.9	3.8	3.9	3.2
22	QQ	4.1	4.8	6.0	6.5	5.9	4.2	2.1	0.2	-0.7	-1.2	-0.6	0.9	1.7	1.9	2.4	2.7	3.1	3.9	4.7	4.2	4.5	4.8	4.9	4.7	3.2
23	Q	4.3	5.3	6.4	7.4	6.1	3.2	0.7	-0.2	-0.6	-0.4	-0.1	2.1	3.2	3.4	3.8	3.9	4.1	4.2	4.2	5.2	4.9	4.7	3.3	3.7	3.4
24		4.2	5.5	7.2	7.9	6.6	3.7	0.7	-0.6	-0.8	-0.1	2.1	2.3	2.7	3.4	4.2	5.8	5.7	4.6	4.6	4.0	3.6	5.2	3.7	3.8	3.8
25		4.7	6.1	7.3	7.4	6.9	5.8	3.7	2.1	0.9	0.9	2.1	3.2	2.7	2.7	3.1	2.9	3.1	3.2	3.2	3.4	3.6	3.6	3.2	3.1	3.7
26		3.6	4.5	6.4	7.1	6.3	3.9	1.8	-0.2	-1.3	-0.1	1.7	3.0	3.6	3.7	4.4	3.9	3.8	4.1	4.2	4.2	4.7	5.1	4.2	3.9	3.6
27		3.6	5.4	6.3	6.7	5.4	3.4	1.2	-0.3	-1.0	-0.6	1.1	2.7	3.2	3.7	4.6	4.9	4.1	3.6	3.2	3.3	3.4	3.6	3.9	4.1	3.3
28		4.4	4.7	6.1	7.5	6.9	4.7	1.6	-0.3	-0.7	-0.1	1.5	2.6	3.4	3.2	3.9	3.1	3.0	2.9	3.0	3.1	3.1	4.4	5.4	5.4	3.5
29	D	5.4	5.6	6.1	6.3	6.3	5.4	3.2	1.1	0.6	0.2	1.2	2.6	2.3	2.2	3.2	3.4	7.3	5.9	7.4	6.8	6.2	5.0	4.7	4.4	4.3
30		4.1	5.6	7.3	7.8	7.3	5.8	3.6	1.7	0.5	0.7	1.4	2.7	2.8	3.1	3.3	3.3	3.5	3.6	3.7	4.2	4.6	4.1	4.1	3.6	3.9
Среднее по всем по Q по D дням.		4.9	6.0	7.0	7.0	5.8	3.5	1.3	0.0	-0.2	0.7	2.0	3.0	3.4	3.2	3.4	3.7	3.7	3.7	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	3.7
		4.8	5.8	6.9	7.0	5.7	3.6	1.5	0.0	-0.4	0.2	1.1	2.3	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.3	3.7	3.8	4.0	4.1	4.1	4.4	3.4
		5.5	6.1	6.6	6.0	5.9	4.8	3.1	1.9	1.5	1.9	3.4	4.0	4.2	3.5	5.8	4.7	4.8	4.8	5.8	5.7	6.0	5.1	5.4	3.9	4.5

Алма-Ата
Сентябрь 1972 года

Горизонтальная сос-щая Н = 25400 + табличное значение в гаммах
Долгота 76°55 в.д. Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT																									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	24	
1	Q	102	100	96	86	78	75	82	99	111	111	107	104	102	102	102	102	102	102	103	106	106	106	107	108	100
2		107	103	95	86	80	81	108	108	104	100	98	95	94	94	99	95	91	94	110	102	103	103	110	110	98
3		103	95	91	79	77	88	106	123	126	115	102	98	99	100	103	103	106	110	111	116	119	100	91	94	102
4		98	94	87	85	83	92	116	128	124	128	118	112	104	105	107	111	111	110	115	113	113	113	108	107	108
5	Q	110	108	103	88	76	78	93	107	116	121	117	107	106	109	113	118	122	119	115	114	116	115	115	111	108
6		110	107	99	99	98	102	103	106	115	117	118	117	111	111	99	99	110	107	111	102	100	103	110	111	107
7		111	111	106	78	57	58	75	96	110	117	118	110	98	103	111	111	115	119	120	120	122	124	123	122	106
8		119	119	107	82	82	87	103	124	135	126	108	85	74	77	86	88	94	98	99	107	100	100	99	100	100
9		96	97	90	78	67	69	86	99	96	91	90	89	95	90	92	96	99	99	102	100	102	102	106	103	93
10		101	94	82	66	66	73	102	126	135	135	128	113	107	108	115	103	108	122	123	123	107	98	101	104	106
11		107	103	95	86	81	84	101	114	108	82	73	75	86	85	81	88	86	94	95	99	99	101	99	98	92
12		100	99	90	78	66	68	85	98	103	100	91	92	99	99	99	100	101	103	104	104	106	106	107	105	96
13	D	103	102	99	94	82	81	94	104	106	115	115	116	129	146	37	46	58	66	94	28	9	16	63	40	81
14	D	38	36	16	-42	-39	-26	7	24	27	25	26	34	38	40	41	41	56	51	48	66	61	57	58	63	31
15	D	61	57	48	40	28	23	35	40	45	51	37	33	34	49	62	67	69	79	93	81	78	76	73	74	56
16		79	71	64	51	48	56	66	62	65	73	78	74	76	82	86	90	90	95	73	72	83	82	81	89	74
17	D	76	69	69	54	36	38	46	62	81	90	89	61	54	68	81	82	82	90	82	76	82	86	89	86	72
18		91	91	76	64	51	45	59	71	65	65	60	62	73	74	76	78	82	83	85	84	91	84	82	82	74
19		78	77	75	69	63	65	82	91	94	93	86	82	79	82	87	85	85	85	86	88	88	88	89	90	83
20	Q	90	88	85	76	74	77	85	95	106	106	101	95	91	89	90	93	95	95	95	96	95	93	93	94	92
21	Q	94	94	94	87	82	82	89	99	106	110	109	105	103	102	103	103	104	105	106	106	106	105	106	106	100
22	Q	105	105	102	94	81	77	82	98	109	116	114	118	115	111	111	112	111	105	101	103	106	101	99	99	103
23		104	102	92	80	74	82	99	108	119	128	132	108	77	66	81	79	85	93	108	105	97	96	99	100	96
24		95	93	90	76	63	65	73	84	95	98	90	90	90	91	86	79	100	89	88	93	104	96	91	96	88
25		93	96	89	81	70	70	83	88	99	107	103	93	97	98	96	99	101	102	103	103	103	101	102	102	95
26		103	102	95	85	73	73	81	90	94	94	91	89	80	78	78	84	89	87	90	92	96	90	94	96	88
27		102	99	93	86	77	70	74	82	85	86	85	83	81	82	86	76	82	91	106	100	100	101	99	100	88
28		98	98	98	91	82	77	81	85	86	92	100	102	91	92	91	96	98	98	98	100	106	110	95	90	94
29	D	92	95	83	63	52	40	42	48	48	68	69	62	57	75	84	89	84	87	85	66	87	91	85	84	72
30		82	84	72	63	53	48	49	59	69	81	86	86	89	89	91	93	94	95	93	92	94	92	89	93	81
Среднее по всем дням.		95	93	86	73	65	67	79	91	98	96	95	90	88	90	89	90	94	96	98	95	96	95	95	95	90
по Q		100	99	96	86	78	78	86	100	110	113	110	105	103	103	104	106	107	105	104	105	106	104	104	104	101
по D		74	72	63	42	32	31	45	56	61	70	67	61	62	76	61	65	70	75	80	73	63	65	74	69	62

Алма-Ата
Октябрь 1972 года

Склонение $\Delta = 4^{\circ}30.0$ + табличное значение в минутах
Долгота $76^{\circ}55$ в.д. Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вост: УТ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		3.6	3.4	3.9	6.1	6.5	4.3	2.4	1.6	1.4	2.1	2.4	2.6	2.8	3.1	2.8	3.2	3.4	3.5	4.0	4.4	4.8	4.6	4.6	4.6	3.6
2		4.2	4.3	5.8	7.1	6.8	5.4	3.8	1.9	1.3	1.2	1.6	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.9	3.3	3.4	4.8	5.6	5.3	4.8	4.2	3.7
3	Q	4.6	4.9	4.8	5.0	4.5	3.4	1.8	0.8	0.5	1.3	2.4	2.6	2.2	2.4	2.6	2.6	2.9	3.4	3.6	3.9	4.4	4.7	5.1	5.4	3.3
4		4.6	4.8	5.4	5.9	6.0	4.4	2.3	0.3	0.1	0.4	1.6	1.9	2.3	2.3	2.8	2.7	3.1	3.3	3.8	3.7	3.9	3.9	3.7	3.9	3.2
5	Q	4.1	4.5	5.6	6.9	6.4	4.0	1.8	-0.2	-0.7	0.2	2.1	3.3	3.1	3.1	3.0	3.4	3.6	3.6	3.6	3.8	3.7	3.9	3.7	3.9	3.4
6	Q	4.1	4.8	6.0	7.0	6.8	4.5	1.2	-0.9	-1.2	-0.1	1.7	2.8	2.7	2.9	3.1	3.0	3.3	3.3	3.4	3.3	3.6	3.8	3.7	3.9	3.2
7		3.9	5.1	5.6	6.1	5.3	3.2	0.8	-0.4	-0.9	-0.1	1.3	2.0	2.0	2.8	2.3	2.4	2.6	2.8	2.8	2.6	3.3	3.8	3.6	4.8	2.8
8	Q	4.7	4.7	5.9	6.7	6.4	4.8	1.9	-0.7	-1.2	0.3	1.9	2.8	2.6	2.4	2.4	2.9	2.9	3.1	3.4	3.2	3.4	3.5	3.5	3.6	3.1
9		3.6	4.4	5.3	6.6	6.8	4.9	1.8	-0.9	-1.8	-0.7	1.3	2.4	2.3	2.2	2.4	2.9	3.1	3.3	4.3	3.9	4.3	4.5	4.9	4.4	3.2
10		4.2	4.3	4.8	5.8	5.6	3.8	2.2	0.3	-0.6	0.6	2.3	2.8	2.9	3.4	4.3	3.0	3.5	4.8	4.6	3.8	3.4	2.8	2.5	3.9	3.3
11		3.9	3.0	4.8	4.8	5.3	5.4	5.1	3.6	1.5	2.1	2.3	2.9	3.7	5.0	5.1	6.1	4.6	4.5	4.2	4.3	4.0	4.1	3.9	3.8	4.1
12		3.9	4.0	5.1	5.6	5.1	3.8	2.4	1.1	0.4	1.2	2.4	2.8	4.4	5.8	4.3	4.1	2.8	4.6	4.4	5.1	4.9	3.9	3.7	1.1	3.6
13	DD	1.1	3.4	4.1	5.9	6.5	6.2	5.1	3.8	2.9	2.9	5.1	4.8	3.6	4.1	5.8	3.9	4.2	4.8	5.4	3.9	5.4	4.4	3.4	2.6	4.3
14		1.2	1.9	3.4	4.4	4.8	4.9	4.2	2.4	1.1	2.9	3.3	3.3	3.6	5.3	4.8	6.4	4.9	5.2	3.8	4.3	4.1	3.8	3.3	3.8	3.8
15		3.9	4.3	5.3	6.3	6.1	4.8	3.1	1.8	0.9	1.1	2.1	3.3	3.1	3.1	3.5	3.4	3.4	3.8	3.0	3.6	4.3	3.4	2.6	2.4	3.4
16		2.8	3.8	5.8	6.5	5.7	4.7	2.8	0.8	0.4	1.4	2.8	3.8	3.9	4.1	3.6	3.5	4.0	4.1	3.8	3.5	3.8	3.6	3.0	2.9	3.5
17	Q	2.8	3.6	5.1	6.7	7.3	6.3	3.8	0.9	-0.1	1.3	2.8	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.4	3.6	3.4	3.6	3.6	3.4	3.5
18		3.2	3.6	4.6	5.3	4.8	3.2	1.2	-0.3	-0.3	0.8	1.9	2.6	2.9	3.3	3.4	3.6	3.5	3.4	3.1	3.3	3.8	3.8	1.9	2.8	2.9
19	D	2.9	2.8	2.4	5.3	3.6	3.2	2.1	1.6	2.0	2.8	3.6	5.3	7.1	5.3	7.1	5.8	5.3	6.1	4.4	4.7	3.4	3.4	3.6	3.0	4.0
20		2.6	2.6	4.1	6.2	6.6	4.9	2.4	1.0	2.2	2.6	2.3	3.5	3.3	3.9	4.1	5.1	5.7	5.4	3.9	4.0	3.7	3.1	2.4	2.3	3.7
21		2.4	3.8	5.8	8.1	7.7	5.3	3.3	0.9	1.2	2.3	2.5	3.0	4.8	4.4	4.9	4.2	5.3	3.8	4.3	4.8	3.1	2.8	3.8	3.6	4.0
22		3.3	4.1	5.1	7.8	7.4	5.5	3.1	0.7	0.9	2.4	4.0	6.7	5.2	4.6	4.3	5.1	5.4	5.3	4.9	3.6	3.4	3.9	5.3	4.5	4.4
23		4.1	4.9	5.5	6.3	6.5	4.6	2.2	0.8	1.3	1.8	3.3	4.0	4.3	5.2	5.9	5.6	4.9	3.9	4.1	3.2	2.8	4.9	4.1	3.3	4.1
24		2.7	3.6	4.9	6.1	5.8	3.8	1.6	-0.4	-0.2	1.3	2.6	3.4	3.4	3.4	4.9	5.3	5.3	5.0	4.6	4.3	4.6	3.9	2.8	3.0	3.6
25		3.1	4.1	5.9	7.6	7.1	5.3	3.3	1.2	0.3	1.6	3.2	3.8	5.1	4.1	3.9	3.9	3.8	3.8	3.5	3.6	3.4	3.6	3.3	4.7	3.9
26		5.0	5.6	7.2	6.0	6.1	3.9	1.7	0.4	0.3	0.9	1.9	1.8	2.8	3.0	3.5	3.6	3.6	3.3	4.5	5.4	4.7	3.8	3.4	2.4	3.5
27		1.1	3.3	4.8	6.2	5.9	4.3	2.0	0.8	0.3	1.1	1.7	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6	3.6	3.6	4.3	4.2	4.6	3.8	3.7	3.6	3.2
28		3.2	3.2	4.1	5.4	5.5	3.3	1.6	0.4	0.8	2.1	2.0	2.9	2.8	3.1	3.1	3.3	3.6	3.9	3.9	3.8	4.1	4.3	4.1	3.6	3.3
29	D	3.1	3.8	5.6	6.9	6.3	4.8	4.6	2.9	1.8	2.2	3.4	3.7	4.8	5.3	6.8	6.3	5.1	3.8	3.3	3.6	5.1	4.0	4.3	2.7	4.3
30		1.8	4.0	5.4	6.5	6.1	3.1	1.8	2.4	3.0	3.9	3.9	3.4	6.8	4.4	4.0	4.1	4.1	3.8	4.6	4.1	4.1	3.8	3.9	3.3	3.9
31	D	3.6	4.5	6.1	6.3	5.3	2.6	0.9	0.0	0.4	1.4	2.4	2.9	3.3	3.4	3.3	3.6	3.8	2.4	2.1	5.6	7.8	7.4	3.9	3.8	3.6
Среднее по всем		3.3	4.0	5.1	6.2	6.0	4.4	2.6	0.9	0.6	1.4	2.5	3.2	3.5	3.6	3.9	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	4.1	4.0	3.7	3.5	3.5
по Q		4.1	4.5	5.5	6.5	6.3	4.6	2.1	0.0	-0.5	0.6	2.2	3.0	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	3.9	4.0	3.3
по D		2.4	3.3	4.3	5.8	5.3	4.3	3.4	2.1	1.6	2.4	3.6	4.0	4.5	4.7	5.6	5.2	4.7	4.5	3.8	4.3	5.2	4.6	3.7	3.2	4.0

Алма-Ата

Вертикальная сос-щая $Z = 48000 +$ табличное значение в гаммах

Октябрь 1972 года

Долгота $76^{\circ}55$ в.д. Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вост: УТ.																									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	24	
1		8	11	16	17	13	9	8	4	0	1	4	5	4	5	5	5	6	5	6	6	5	4	5	4	7
2		5	7	8	8	3	1	4	4	2	0	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3
3	Q	2	2	1	2	5	7	7	4	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0
4		1	2	3	2	1	7	8	5	4	2	1	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
5	Q	3	6	10	10	5	4	7	3	1	1	3	2	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
6	Q	2	5	7	6	3	3	10	10	4	3	6	4	1	2	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	2
7		5	7	8	7	2	1	1	2	5	5	5	2	0	1	2	1	1	2	2	0	1	1	1	1	2
8	Q	0	5	6	4	0	7	14	14	13	8	1	0	0	1	2	3	4	4	4	3	2	3	3	2	0
9		4	7	9	7	1	4	10	8	2	4	5	3	1	2	2	2	3	3	3	3	2	1	1	2	2
10		3	5	4	4	1	5	6	4	0	3	3	3	3	5	6	7	6	6	7	8	7	7	5	3	3
11		1	7	6	10	8	6	4	3	1	4	10	10	11	15	17	17	15	13	13	12	11	11	10	10	9
12		7	6	7	8	7	5	5	9	10	10	11	9	7	10	13	15	12	7	10	4	5	8	8	6	9
13	DD	10	11	13	13	10	6	5	4	4	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	7	9	9
14		8	10	10	11	9	7	10	8	6	10	15	12	10	9	7	5	10	9	10	9	8	9	7	7	9
15		9	11	14	13	8	3	1	4	3	5	9	8	8	9	9	8	8	6	8	4	3	5	5	4	6
16		7	10	12	9	5	6	9	8	5	5	10	10	11	13	14	11	10	10	10	10	9	9	9	9	7
17	Q	10	12	15	15	13	8	2	3	6	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
18		11	13	15	15	10	1	8	8	3	6	13	16	15	16	15	15	14	14	13	11	11	11	13	9	10
19	D	8	9	13	11	10	3	0	4	5	19	26	28	27	28	28	26	26	24	23	23	23	20	21	21	17
20		22	24	26	28	26	11	2	2	8	13	15	13	12	13	14	12	14	13	13	11	11	13	14	14	14
21		16	21	26	25	18	13	15	18	18	23	23	20	20	19	17	17	15	14	12	14	14	13	12	12	17
22		15	20	22	20	14	12	12	15	19	23	23	16	14	15	14	14	15	11	12	13	11	10	9	10	15
23		13	18	19	17	10	3	1	1	6	11	10	5	5	6	8	10	10	10	9	8	6	3	5	7	8
24		9	11	15	12	5	4	1	2	10	12	14	10	8	8	7	8	10	10	7	7	7	7	8	8	8
25		10	12	17	16	9	1	8	3	1	8	10	8	8	8	9	9	7	7	7	6	5	6	6	3	7
26		3	4	4	8	1	7	7	2	1	6	8	5	6	7	7	6	6	5	3	3	4	4	5	4	4
27		6	5	6	4	4	13	14	12	7	3	2	3	1	2	1	4	4	4	3	3	3	2	1	0	1
28		1	2	7	2	5	10	10	6	1	2	6	6	4	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	1
29	D	3	6	10	10	2	7	6	1	4	10	10	10	10	10	10	10	10	9	7	6	4	5	4	6	6
30		7	9	10	8	6	1	3	3	7	9	10	11	15	12	13	10	10	9	8	7	6	5	5	8	8
31	D	5	6	6	2	5	11	10	5	0	4	5	5	4	5	5	6	6	7	2	2	6	6	8	8	8
Среднее по всем дням.		7	9	11	10	6	0	2	1	2	7	9	8	7	8	8	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6
по Q		3	6	8	7	3	3	7	6	3	2	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
по D		6	7	9	8	7	1	0	1	5	11	13	13	12	12	11	12	12	12	11	9	7	8	9	10	9

Алма-Ата

Ноябрь 1972 года

Склонение $\delta = 4^{\circ}30.0 +$ табличное значение в минутах

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	D	3.7	4.4	1.2	-0.6	9.4	9.8	8.8	9.3	10.8	10.0	9.3	10.3	9.6	10.0	6.3	6.2	4.4	5.0	5.5	6.1	5.8	5.1	5.2	4.3	6.7
2	D	4.7	4.2	4.1	2.7	3.7	2.9	1.2	2.2	2.6	2.8	4.2	3.9	3.8	3.6	3.4	3.8	7.8	6.4	7.0	5.1	3.2	4.8	5.8	2.6	4.0
3		3.4	3.9	4.5	5.2	5.2	4.7	4.2	3.2	3.2	4.2	4.2	3.9	3.7	3.7	3.7	3.9	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.7	5.1	5.0	4.2
4		4.7	4.9	5.4	6.1	6.1	4.8	3.6	2.8	2.4	2.6	3.3	3.2	3.4	3.2	3.2	3.2	3.7	4.4	4.4	4.4	4.8	5.0	5.1	3.8	4.1
5	Q	4.0	4.2	5.1	5.8	5.8	4.3	2.7	1.7	1.6	2.4	3.1	3.6	3.4	3.4	3.2	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.2	4.1	3.5	3.6
6		3.4	3.6	4.6	5.5	5.2	3.6	1.8	0.9	0.7	1.7	2.7	3.2	3.0	2.8	2.6	2.9	3.2	4.1	3.6	3.3	2.9	3.0	2.9	3.1	3.1
7		2.7	2.9	3.8	4.8	4.8	3.8	1.8	0.8	0.8	2.7	3.9	3.4	3.2	3.0	2.4	2.4	2.9	3.3	3.5	3.6	2.4	2.8	2.0	2.5	2.9
8		2.2	2.1	2.8	3.7	3.8	2.8	1.6	0.7	0.8	1.8	2.7	2.7	3.3	2.8	2.6	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	2.8	2.8	1.3	2.6
9		2.3	2.5	3.4	4.8	4.3	3.3	2.0	1.8	2.4	2.8	2.8	2.9	2.8	3.2	3.4	2.7	2.8	3.2	3.3	3.3	1.8	1.9	2.4	2.4	2.8
10	Q	2.2	2.2	2.6	3.3	3.5	3.3	2.3	1.1	1.0	1.8	2.4	2.5	3.7	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	1.9	2.6
11		2.0	2.3	2.4	3.3	3.5	2.8	1.9	1.8	1.4	1.6	1.8	2.2	2.2	2.3	2.9	3.4	3.4	3.0	3.1	2.2	2.7	2.4	2.5	2.3	2.5
12		2.2	2.4	3.1	3.7	3.5	2.2	1.4	0.3	0.5	1.5	2.1	2.3	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.3
13	Q	2.0	1.8	2.6	3.6	3.4	2.7	1.7	0.9	0.9	1.8	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.4	2.5	2.4
14		2.4	2.3	3.0	3.7	3.4	2.5	1.4	0.6	0.5	1.3	2.2	2.6	2.9	2.8	2.5	2.8	2.8	2.3	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	1.2	2.3
15	Q	1.7	1.7	2.3	3.5	3.5	2.8	2.0	0.7	0.8	1.8	2.7	3.5	2.8	3.2	6.7	8.1	6.4	4.7	3.3	2.7	3.0	3.8	3.3	0.2	3.1
16	D	1.2	1.9	2.2	3.3	2.8	2.8	2.8	2.6	3.2	3.1	3.3	5.1	5.9	7.9	4.3	3.8	4.3	4.3	4.1	4.0	2.9	2.4	2.2	0.7	3.4
17		2.6	2.8	3.3	3.8	3.8	3.8	3.2	2.1	1.6	2.1	2.5	3.3	4.1	4.0	3.7	3.8	5.1	4.3	4.3	3.4	3.1	1.9	3.5	3.1	3.3
18		2.2	2.3	3.2	4.8	4.7	4.0	2.9	1.8	2.5	3.2	3.3	3.3	3.0	3.3	4.6	4.5	3.8	3.7	3.3	3.2	2.6	2.5	2.2	3.2	3.2
19		2.3	2.4	2.5	4.2	4.8	4.7	3.5	3.0	2.8	3.3	3.2	3.3	2.8	3.1	4.1	4.3	4.2	3.5	3.3	3.0	3.0	3.2	2.8	3.3	3.3
20	D	1.8	1.9	0.3	2.6	3.4	3.8	3.0	2.7	2.7	3.7	2.5	2.8	2.8	3.8	7.9	5.9	4.1	3.6	5.0	6.7	4.8	4.0	3.2	2.6	3.6
21		2.2	2.3	2.7	3.8	4.0	3.3	3.0	2.7	2.5	2.9	2.9	3.0	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	2.9	2.6	2.8	2.8	2.7	2.9
22		2.2	2.3	2.6	3.4	3.5	3.1	-	-	-	-	2.8	3.2	4.3	3.8	4.8	6.4	5.6	8.0	7.4	6.6	5.5	4.5	4.1	3.3	3.6
23		3.3	2.8	2.3	3.5	4.2	3.5	2.6	1.8	1.8	2.6	2.7	2.3	3.3	3.0	1.7	3.4	4.8	4.1	4.2	4.5	4.2	4.1	3.4	3.7	3.2
24		3.4	2.8	2.9	3.4	3.5	3.1	2.5	2.0	1.8	2.5	2.7	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.5	2.8	3.1	3.0	2.6	2.4	2.0	2.3	2.7
25		1.8	1.7	2.0	3.2	3.5	2.9	2.7	1.8	1.3	2.0	1.9	2.8	2.5	2.3	2.0	2.2	2.2	2.3	2.7	2.8	3.2	2.6	2.6	1.5	2.4
26		0.0	0.8	1.2	2.2	2.4	2.2	1.7	0.8	1.8	2.0	2.7	2.4	3.4	3.2	2.5	2.9	3.3	3.4	3.3	3.3	2.7	2.8	2.7	2.4	2.4
27		1.4	1.5	2.2	2.5	3.2	2.2	1.5	0.8	1.6	2.4	2.8	2.6	2.6	2.5	2.8	5.6	5.4	6.8	6.4	4.3	2.9	3.1	1.7	1.8	2.9
28		1.8	1.6	2.3	2.3	2.4	1.9	1.5	1.0	1.2	1.8	2.2	2.0	1.8	2.3	3.7	4.3	4.7	5.3	6.1	6.3	6.9	5.4	3.8	3.3	3.2
29		1.8	1.5	2.1	2.7	2.2	1.9	2.0	2.3	2.8	3.4	3.5	3.0	3.1	3.2	3.1	3.3	3.1	2.9	2.9	3.5	4.2	3.4	2.8	1.8	2.8
30	Q	2.4	2.3	2.3	2.4	2.2	1.9	1.8	1.3	1.8	2.3	2.5	2.6	2.5	2.3	2.3	2.7	2.3	2.3	2.7	2.8	2.3	2.0	2.2	2.0	2.3
Среднее по всем по Q по D дням.		2.5	2.5	2.8	3.6	4.0	3.4	2.5	1.9	2.1	2.7	3.1	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	2.8	3.4	3.3	3.1	2.5	3.1
		2.6	2.6	3.1	3.8	3.7	2.9	2.0	1.1	1.2	1.9	2.5	2.8	3.0	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.2	2.6
		2.6	2.8	2.0	2.3	4.6	4.4	3.6	3.5	4.0	4.3	4.4	5.1	5.0	5.7	5.7	5.6	5.4	4.8	5.0	4.9	3.9	4.0	3.9	2.1	2.2

Алма-Ата

Горизонтальная сос-щая Н = 25400 + табличное значение в гаммах

Ноябрь 1972 года

Долгота 76°55 в.д.

Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вост: УТ																									Средн. суточн.
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	D	74	58	6	-19	-7	-10	-38	-51	-68	-76	-84	-86	-47	-41	-10	3	16	20	39	32	41	40	36	54	-5
2	D	41	44	41	42	52	61	78	65	61	67	50	50	53	56	59	54	73	106	54	63	69	77	73	96	62
3		77	67	67	74	74	73	66	75	75	66	63	65	66	69	71	71	71	73	73	73	75	75	71	70	71
4		74	77	78	71	70	67	70	74	80	86	86	87	88	88	87	88	83	81	78	82	81	79	82	85	80
5	Q	87	87	86	74	69	70	69	72	77	82	86	90	91	91	91	91	91	92	91	92	91	90	89	91	85
6		92	91	87	81	81	81	81	82	90	96	98	93	98	103	106	105	99	100	101	103	103	100	106	106	96
7		103	103	101	96	93	87	87	87	92	82	71	64	70	79	92	93	89	95	93	93	103	103	95	93	90
8		89	90	95	93	92	93	89	92	99	98	92	89	86	90	93	97	92	92	96	95	95	99	97	103	94
9		99	99	99	96	93	91	94	95	92	87	79	75	84	86	86	87	97	100	99	99	108	108	104	102	94
10	Q	101	102	104	103	99	99	95	99	99	97	96	93	92	89	95	96	97	98	100	100	102	101	101	104	98
11		101	102	107	113	112	113	115	116	120	120	118	112	110	99	79	70	80	91	93	109	101	98	93	95	103
12		104	108	111	107	100	104	97	95	106	113	111	103	95	94	93	92	100	101	103	101	100	100	100	100	102
13	Q	103	102	107	108	104	101	99	98	96	95	97	100	101	99	95	97	99	99	97	99	96	97	99	99	99
14	Q	97	99	100	96	95	91	90	88	87	98	96	98	95	96	98	95	94	99	98	99	100	101	99	106	96
15	D	111	115	118	115	107	99	104	107	111	111	95	75	74	75	62	46	36	58	77	86	98	85	79	81	89
16	D	98	95	95	96	82	78	81	79	56	70	49	34	20	21	54	66	90	80	70	69	74	76	79	81	70
17		78	78	79	78	77	74	74	74	70	68	64	61	61	61	65	74	71	71	79	81	94	88	86	86	75
18		86	85	92	95	94	90	82	78	76	74	73	72	81	79	81	82	74	81	90	84	86	88	89	87	83
19		90	91	91	90	87	86	86	78	73	83	81	70	71	78	78	72	74	83	87	91	93	92	85	89	83
20	D	91	84	84	92	90	90	81	70	58	33	59	78	77	62	42	33	62	70	90	75	59	66	69	74	70
21		71	74	85	82	85	85	82	74	77	82	85	85	85	85	80	81	83	83	87	88	90	90	90	87	83
22		87	94	98	100	99	99	-	-	-	-	86	82	79	57	48	77	49	78	45	59	58	63	63	66	74
23		69	75	83	89	87	87	87	90	91	88	87	77	66	73	74	94	78	78	78	90	85	85	85	83	82
24		85	87	96	103	103	102	102	103	103	98	92	90	91	91	92	94	94	90	91	95	98	98	101	95	96
25		98	103	107	108	110	113	107	107	114	115	106	95	98	102	104	99	101	100	96	102	109	103	94	90	103
26		102	90	90	94	96	93	91	90	86	78	69	67	70	86	82	83	91	91	87	87	89	90	89	88	87
27		90	94	94	99	99	105	105	104	98	92	90	91	92	91	88	88	73	59	57	70	90	79	80	82	88
28		87	90	98	103	111	111	111	111	102	99	99	101	83	62	35	65	61	58	57	61	65	68	77	79	83
29		74	79	88	99	110	111	104	99	94	83	79	76	78	78	74	79	83	86	85	94	86	84	86	90	87
30	Q	90	90	92	96	99	103	101	102	102	102	98	96	99	100	95	92	94	94	90	87	88	92	94	98	96
Среднее по всем		88	88	89	89	89	88	86	85	84	82	79	76	77	77	76	79	80	84	83	85	88	87	86	89	84
по Q		96	96	98	95	93	93	91	92	92	95	95	95	96	95	94	96	96	95	95	95	95	96	96	100	95
по D		83	79	69	65	65	64	61	54	44	39	34	30	35	35	41	40	55	67	66	65	68	69	67	77	57

