

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ} 20.0$ + табличное значение в десятках минут

Январь 1974 года

Долгота $76^{\circ} 55\text{в.д.}$

Широта $43^{\circ} 15\text{с.ш.}$

Дни	Время:																								Среднее суточн.	
	миро вое :	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		105	105	105	113	113	118	120	119	122	123	129	138	130	125	139	147	127	128	128	131	118	126	136	129	125
2		127	121	121	125	125	125	125	118	115	119	126	132	132	131	130	131	139	141	137	127	130	133	129	117	128
3		120	118	116	116	113	105	116	116	122	126	124	127	134	136	130	131	131	133	125	130	128	126	123	123	124
4		118	117	119	119	126	130	128	121	115	119	125	129	128	129	133	127	125	126	135	128	152	132	130	130	128
5		103	116	121	122	121	121	117	121	117	123	132	129	127	127	132	131	130	132	143	138	134	124	112	105	124
6		110	115	116	123	120	124	120	119	119	126	130	129	133	128	128	131	132	137	126	126	131	126	125	123	126
7	Q	116	120	120	122	126	124	124	121	121	123	129	129	129	129	126	126	126	126	126	124	124	124	121	125	
8		118	116	114	116	118	116	117	117	119	121	125	125	125	133	133	137	153	135	158	151	131	129	127	122	128
9		119	117	115	116	120	120	118	113	114	121	129	129	125	125	121	121	121	125	131	125	129	127	124	119	123
10		116	113	112	123	130	130	127	110	110	124	128	122	122	123	148	132	132	147	126	139	140	135	131	123	122
11		121	117	117	120	124	124	124	120	117	124	128	124	126	126	124	126	126	127	127	126	124	123	122	121	123
12	Q	118	124	115	119	122	121	115	107	110	116	123	124	127	124	127	132	130	127	127	126	126	126	124	123	123
13		122	121	122	125	125	125	120	113	113	121	128	128	128	125	138	125	125	127	129	132	132	132	132	125	127
14		126	-	-	121	119	111	104	102	102	109	122	124	124	121	118	119	125	140	133	127	127	125	120	121	121
15		118	118	120	126	128	125	113	99	96	108	123	121	167	147	138	147	137	137	141	133	124	113	112	111	125
16		121	122	130	133	135	129	125	120	120	128	138	140	150	159	144	149	148	-	-	-	-	-	-	-	135
17		-	-	-	-	134	132	126	111	105	109	120	125	125	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123
18	U	-	-	-	128	125	119	114	117	115	120	138	148	133	137	155	139	155	154	142	129	126	118	106	118	131
19		121	120	121	140	145	139	129	119	113	116	120	126	126	128	128	129	137	141	139	132	135	131	126	124	129
20		119	117	121	131	133	137	135	131	127	132	145	137	138	130	136	139	138	134	137	122	130	122	119	121	131
21		120	121	124	134	131	123	125	125	121	126	134	144	144	144	145	163	143	140	136	139	126	124	122	119	132
22		117	116	117	130	136	129	124	116	109	113	121	129	130	127	127	127	127	129	130	127	129	124	118	118	125
23		110	116	116	123	136	141	139	130	118	110	114	124	128	128	129	129	129	132	130	130	127	125	123	120	125
24		118	117	117	125	134	134	123	115	111	118	112	123	126	126	126	126	126	126	126	126	122	123	118	90	122
25	Q	105	109	110	109	112	116	130	113	94	112	114	116	119	108	111	167	167	188	171	191	161	149	161	136	133
26	U	90	119	129	118	132	127	119	110	116	135	147	137	149	146	149	152	157	155	137	129	113	132	153	123	133
27	U	120	127	113	113	140	148	134	121	122	131	153	136	135	135	141	137	137	140	124	149	144	124	112	133	132
28	U	131	110	125	132	129	137	133	118	110	117	126	127	133	128	128	133	138	134	139	135	136	130	105	111	128
29		133	128	132	142	142	137	128	115	108	119	129	129	129	150	129	163	142	123	135	126	127	132	128	125	133
30		117	114	121	131	133	129	125	116	109	113	120	124	136	155	136	147	129	125	125	136	120	145	142	126	130
31		116	114	114	118	117	131	124	118	106	109	116	129	129	139	138	145	136	132	128	125	136	132	125	128	127
Среднее по всем дням.		118	118	119	124	127	127	120	117	114	128	127	129	133	134	134	137	137	137	135	134	131	120	126	121	127
по Q		116	119	117	124	131	130	125	122	116	116	120	126	128	127	128	128	128	128	128	128	125	125	123	115	125
по U		112	121	121	122	130	129	125	115	111	123	136	133	133	135	138	152	152	152	142	145	134	131	132	127	131

Алма-Ата

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

Январь 1974 года

Долгота 76° 55 в.д.

Широта 43° 15 с.ш.

Дни	Время: мирот: все :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднее суточн.
1		83	80	86	92	90	77	81	88	85	84	81	77	81	79	88	89	77	77	81	85	84	89	84	80	84
2		77	81	84	82	80	82	84	82	84	82	77	76	83	80	83	82	88	82	77	88	83	84	84	91	82
3		90	89	94	93	93	94	98	97	92	90	85	79	80	91	87	88	87	81	90	87	87	87	88	90	90
4		88	89	89	89	86	87	91	89	89	87	83	85	86	84	91	87	89	90	88	117	75	78	82	84	88
5		88	93	89	99	97	88	94	97	98	91	91	94	97	91	91	95	98	98	105	113	104	97	95	103	98
6		103	104	109	92	95	91	92	96	91	80	74	83	88	86	80	79	81	82	92	94	90	86	86	85	90
7	Q	87	90	94	94	93	90	90	90	88	89	91	91	90	89	90	91	91	92	92	91	93	94	95	94	91
8		96	98	100	102	101	95	94	96	100	103	105	103	99	89	79	68	56	79	62	65	80	80	81	83	88
9		87	92	101	106	111	110	103	101	101	101	100	100	105	100	105	100	94	89	81	91	91	91	91	90	98
10		92	92	92	88	83	82	85	84	95	97	90	79	76	72	60	74	70	74	87	76	73	77	75	78	82
11		81	84	87	94	96	93	92	93	95	96	91	88	87	85	88	85	81	84	85	85	85	85	85	86	90
12	Q	88	92	94	92	87	89	93	96	96	96	93	86	86	81	76	78	86	81	83	85	85	86	88	89	89
13		90	91	93	95	92	87	91	97	104	105	101	94	92	87	85	87	90	90	89	87	90	96	90	89	93
14		85	-	-	97	92	93	98	101	106	103	104	99	98	97	102	95	85	94	87	82	78	81	87	93	94
15		95	95	93	87	83	79	76	82	93	98	96	80	62	65	65	55	71	69	77	80	86	86	86	86	83
16		81	81	74	76	72	66	68	76	85	86	83	66	65	78	85	57	71	-	-	-	-	-	-	-	75
17		-	-	-	-	81	76	68	73	79	86	90	90	90	88	82	78	-	-	-	-	-	-	-	-	82
18		-	-	-	92	91	91	84	66	62	73	70	73	76	73	92	88	90	101	73	86	86	84	88	87	72
19	U	86	82	81	73	72	69	69	70	75	86	86	86	88	86	84	76	76	76	77	77	72	76	78	78	79
20		84	88	86	82	80	72	70	68	72	70	70	69	82	84	86	82	80	82	92	100	86	82	81	90	81
21		88	89	88	78	81	80	71	66	66	68	68	68	72	79	73	86	74	78	78	82	86	86	86	86	79
22		88	93	92	86	82	78	76	76	80	86	88	89	88	88	88	89	90	90	92	89	91	88	88	86	87
23		88	90	95	97	97	88	80	73	74	83	90	92	92	90	88	87	87	87	87	88	91	88	92	92	89
24		94	98	97	99	100	96	91	85	88	82	94	99	99	99	96	94	96	98	99	97	108	100	97	114	97
25	U	117	121	113	115	117	118	88	63	76	82	85	82	62	21	5	33	49	13	57	30	28	65	64	60	70
26		58	72	53	54	50	48	52	47	54	51	67	61	70	70	71	92	73	61	73	81	95	85	72	58	65
27	U	61	62	53	75	71	65	62	54	61	53	61	75	77	74	71	71	70	86	88	64	64	71	79	76	69
28		68	63	69	66	56	66	68	72	76	78	82	79	78	76	71	78	80	82	110	76	69	74	88	94	76
29		76	72	74	66	66	60	60	69	66	60	70	72	61	78	70	86	82	72	69	90	73	66	68	69	72
30		68	66	62	84	82	75	75	74	79	81	80	78	68	62	49	76	75	80	82	73	88	93	74	78	75
31		80	84	89	82	82	68	66	60	77	86	83	83	78	77	80	93	76	73	89	88	71	74	79	78	79
Среднее по всем		86	86	86	88	86	84	81	81	84	85	85	83	83	84	80	82	81	81	85	85	83	84	84	86	84
по Q		89	90	94	94	92	89	86	84	85	87	91	91	91	89	88	88	90	90	91	90	94	91	92	95	90
по U		78	82	73	80	79	76	69	60	64	64	71	73	69	63	62	74	73	67	76	70	69	74	74	70	71

Алма-Ата

Вертикальная сос- щая $\Sigma = 47900+$ табличное значение в гаммах

Январь 1974 года

Долгота $76^{\circ} 55'$ в.д.

Широта $43^{\circ} 15'$ с.ш.

Дни	Время: микро- вое																									Среднее 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		67	66	68	68	69	69	69	65	66	69	69	69	67	67	72	67	69	69	69	67	67	65	65	64	68
2		65	67	68	66	67	69	67	67	70	71	69	67	69	67	67	68	68	67	69	67	66	69	69	67	69
3		67	67	67	67	67	67	66	66	67	69	65	65	66	66	67	67	66	67	67	65	65	65	65	65	68
4		64	63	63	60	57	60	59	59	61	63	63	65	55	67	67	66	67	67	67	65	60	65	66	65	65
5		65	63	53	65	61	61	63	61	63	66	69	67	66	66	67	67	67	67	67	66	61	63	65	65	65
6		63	63	61	59	57	60	61	61	63	66	68	67	67	65	65	67	67	67	67	65	63	63	63	60	64
7	Q	63	63	63	61	61	61	61	61	61	61	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	63	61	62	63
8		63	62	61	61	60	60	65	69	67	66	65	63	61	61	61	65	67	67	67	69	69	65	65	64	65
9		64	64	64	63	61	61	59	63	67	67	66	65	65	63	65	63	63	63	63	65	64	63	63	61	63
10		63	63	63	63	61	59	61	61	63	61	61	60	61	61	63	65	63	61	61	59	59	60	58	58	61
11		58	58	57	60	57	56	53	53	55	57	59	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	60	59	59
12	Q	59	59	59	55	55	54	53	55	59	61	59	57	59	59	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58
13		61	61	61	58	56	57	56	55	58	57	59	59	60	61	62	62	62	62	62	62	62	63	62	61	60
14		61	-	-	60	59	59	57	55	52	55	57	57	58	58	59	59	59	60	58	58	58	59	59	58	58
15		57	57	57	54	55	54	50	52	54	57	59	56	59	60	64	63	66	64	64	62	62	61	60	60	58
16		60	60	62	68	67	68	69	70	70	72	70	68	69	67	66	59	-	-	-	-	-	-	-	-	67
17		-	-	-	68	64	63	65	66	67	68	67	66	65	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
18	D	-	-	-	64	59	57	55	56	64	70	69	68	67	67	68	66	67	64	63	65	64	64	62	62	63
19		62	63	64	64	62	58	60	62	63	64	65	66	66	65	64	65	65	66	66	66	64	64	65	65	64
20		65	65	66	64	62	62	63	65	69	68	66	66	67	66	66	66	66	66	66	65	62	64	64	65	66
21		64	65	65	61	59	60	62	62	64	65	66	67	67	67	66	66	65	65	65	64	64	64	64	64	64
22		64	64	64	65	64	62	62	62	61	61	65	66	64	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63
23		53	62	64	64	62	59	57	57	57	59	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	64	64	64	62	62
24		64	64	64	65	66	64	63	62	65	67	70	68	66	65	64	64	64	64	64	64	63	62	62	62	63
25		59	58	58	61	62	59	56	55	57	59	64	64	65	70	78	86	78	77	81	69	74	75	65	67	
26		64	64	62	62	62	63	64	64	67	68	72	69	69	68	68	68	65	67	68	67	65	60	60	60	66
27		62	62	66	70	68	69	64	62	66	66	72	70	68	67	67	68	68	69	64	64	66	66	64	62	66
28		62	64	64	64	62	64	62	57	58	63	67	67	66	66	68	66	66	69	65	61	64	65	66	62	65
29		60	62	64	63	63	63	62	58	59	62	67	67	66	69	66	70	64	66	67	65	64	65	66	65	65
30		63	64	65	68	64	62	64	60	58	60	61	64	65	64	64	66	69	66	65	65	64	66	62	61	64
31		62	62	60	65	64	61	57	52	59	62	62	64	64	66	66	65	62	65	64	62	62	64	64	64	62
Среднее по всем дням.		62	60	63	63	61	61	61	61	63	64	66	65	66	66	66	67	66	66	66	65	62	64	63	62	64
по Q		63	62	63	62	62	60	59	59	61	62	65	64	64	63	63	64	64	64	64	63	63	63	62	63	62
по D		61	62	63	64	63	62	61	59	63	65	69	68	67	68	67	71	74	69	69	66	67	66	63	63	65

Алма-Ата

Склонение $D = 4^{\circ} 20.0'$ таблица значения в десятках минут

Февраль 1974 года

Долгота $76^{\circ} 55'$ в.д.

Широта $43^{\circ} 15'$ с.ш.

Дни	Время: и.р.о: вое :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне суточн.
1		94	90	92	99	98	93	84	76	78	87	88	97	95	99	98	101	108	118	102	120	109	97	100	104	97
2		92	92	94	99	99	97	92	71	60	66	80	94	97	92	94	98	97	98	97	96	96	90	86	88	90
3		87	87	95	110	113	110	99	86	66	71	88	92	91	97	97	97	98	97	97	97	96	96	97	94	94
4		88	88	91	98	102	100	95	79	68	69	80	92	97	97	97	96	98	103	107	101	95	94	92	92	92
5		86	83	87	91	101	100	95	86	79	74	77	82	86	87	87	102	108	97	97	96	99	103	106	102	92
6		87	87	85	89	94	95	93	82	74	70	76	84	88	92	91	86	87	98	105	99	98	95	93	83	89
7		84	83	72	86	92	92	87	79	64	68	79	81	82	93	92	88	89	94	100	102	98	85	86	82	86
8	Q	80	78	81	93	103	103	94	81	67	63	71	82	85	86	82	83	98	101	102	94	81	88	86	80	86
9	Q	77	80	85	102	106	105	99	96	85	79	85	90	91	91	91	91	91	91	92	93	94	96	94	89	91
10		91	91	89	102	105	103	100	93	82	87	87	92	92	89	89	88	93	98	108	128	75	99	118	98	96
11		90	84	87	88	92	97	98	92	84	79	78	85	102	140	130	104	90	108	106	121	100	83	58	90	95
12	U	94	87	88	95	89	85	62	89	87	87	89	134	169	117	118	103	85	89	97	99	85	91	93	92	97
13		82	77	83	97	97	97	93	94	87	94	103	114	104	101	112	101	98	91	107	96	100	88	74	66	94
14		62	64	77	90	97	97	87	84	80	86	106	99	98	92	86	94	90	94	93	90	90	83	83	84	88
15	Q	84	81	78	89	93	91	84	79	77	77	80	84	87	90	88	84	82	83	86	86	86	85	83	82	84
16		80	77	76	87	90	85	75	66	68	77	80	82	86	88	94	95	93	89	93	95	105	101	81	86	85
17		84	75	80	85	92	93	90	85	80	79	84	88	99	107	97	96	99	106	108	112	104	92	92	88	92
18	Q	87	89	92	105	107	106	95	88	84	82	84	89	94	93	94	94	94	94	94	94	94	91	90	88	93
19	Q	85	34	89	95	98	95	84	75	75	79	85	93	93	96	96	101	96	96	96	96	96	93	90	86	91
20		74	82	80	89	98	97	84	76	71	69	78	84	90	90	93	99	146	135	120	116	104	99	100	86	94
21		78	80	70	90	94	90	84	66	57	70	67	81	76	105	96	117	120	123	110	105	111	109	108	102	92
22		99	97	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
23	U	-	-	-	102	99	88	81	83	85	83	90	84	101	97	154	132	93	88	93	105	110	106	109	74	96
24	U	71	88	92	90	90	83	79	74	79	81	102	105	98	93	96	109	106	107	96	117	104	91	85	70	92
25	U	90	90	87	102	103	100	92	87	88	83	107	94	101	93	104	142	122	107	107	73	87	100	96	88	98
26	U	80	78	78	85	92	86	78	67	80	74	85	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
27		-	-	-	110	104	98	88	84	90	93	91	102	99	97	112	110	105	121	112	106	90	88	62	65	97
28		95	107	119	119	119	107	91	89	93	91	94	100	118	110	111	108	104	108	112	103	90	61	94	92	102
Средне по всем		85	85	86	96	99	96	88	82	77	78	86	93	97	97	100	101	100	102	101	101	94	92	91	87	92
по Q		83	82	85	97	101	100	91	84	76	76	81	91	90	91	90	91	92	95	94	93	92	91	89	85	89
по U		88	85	85	94	95	91	82	84	85	81	83	100	95	112	126	120	98	98	101	99	95	95	89	86	94

Имя- Ата

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

Февраль 1974 года

Долгота 76° 55' в.д.

Широта 43° 15' с.ш.

Дни	Время: широ- вое :																									Средне 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		79	79	81	82	85	78	73	73	80	83	81	83	86	78	81	81	80	77	74	97	85	75	90	87	81	
2		82	84	85	81	81	75	70	74	84	91	85	79	72	81	83	91	97	97	87	87	86	86	89	86	84	
3		87	89	89	81	80	76	75	81	84	83	76	81	82	83	83	85	87	86	85	87	90	89	87	84	84	
4		91	83	94	97	96	94	92	91	90	91	90	91	91	91	89	86	83	83	84	86	93	90	90	89	90	
5		90	93	93	100	99	95	89	88	91	93	92	91	90	90	91	85	83	66	81	86	89	89	93	86	89	
6		78	82	86	98	98	96	93	89	89	89	91	88	85	83	81	84	86	89	81	86	86	84	84	85	87	
7		88	93	99	98	98	92	86	86	95	92	92	94	87	79	77	87	87	82	87	82	80	88	88	86	88	
8	QQ	88	93	98	100	98	93	89	89	95	98	98	94	96	94	90	86	88	86	84	88	90	88	87	89	92	
9		91	94	96	96	96	96	89	88	90	94	93	93	97	97	96	96	98	100	98	98	96	96	98	96	95	
10		94	96	100	100	98	98	97	97	97	91	97	100	101	101	101	100	91	87	92	76	112	111	88	80	96	
11		88	91	90	90	94	95	94	95	92	89	89	79	75	84	86	73	84	82	113	82	71	80	97	88	88	
12	UU	79	78	80	80	76	46	58	71	82	85	76	39	38	55	59	68	90	91	81	77	91	89	83	84	73	
13		83	87	87	90	92	89	80	77	83	85	71	73	64	62	94	71	72	93	95	94	82	84	87	89	83	
14		92	100	102	91	93	89	87	81	81	70	70	72	71	75	81	81	82	81	81	82	82	82	84	84	83	
15	Q	84	84	88	95	92	93	93	93	93	91	93	94	93	87	87	87	87	91	91	92	89	91	93	95	91	
16		97	99	107	110	103	101	99	96	98	97	94	93	93	93	93	85	84	91	93	109	97	82	87	87	95	
17		89	92	98	99	97	93	87	74	73	70	67	57	49	45	69	79	79	79	85	80	90	89	91	80		
18	QQ	93	95	99	99	100	100	100	98	95	91	91	92	95	95	95	94	94	94	95	94	94	94	94	95	95	
19		98	100	101	98	96	95	91	85	88	89	84	80	82	85	86	88	92	95	96	98	100	100	101	102	93	
20		106	103	118	110	109	107	103	103	108	108	105	97	89	87	73	56	44	56	59	67	68	71	71	74	87	
21		80	72	77	77	73	75	77	67	41	46	38	41	31	33	38	44	57	64	69	65	77	74	69	71	61	
22		71	71	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
23	UU	-	-	-	63	63	57	47	49	65	71	66	59	56	65	92	54	43	68	62	65	98	69	63	54	63	
24		57	43	54	58	55	57	55	53	61	53	61	63	67	69	67	69	75	74	99	69	67	61	70	81	64	
25		77	74	74	64	61	43	43	44	55	58	49	51	57	67	67	77	67	59	63	81	71	67	70	71	63	
26	U	75	67	77	72	72	75	72	67	63	64	37	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
27		-	-	-	70	74	65	75	84	76	69	64	64	69	68	59	62	62	83	72	69	73	71	69	78	70	
28		67	63	61	58	60	63	57	51	52	61	61	58	46	58	63	78	83	80	77	75	79	85	72	71	66	
Среднее																											
по все:		85	85	89	87	87	83	80	79	82	82	78	75	75	77	80	79	80	82	84	84	86	84	84	84	82	
по Q		91	93	96	98	96	95	92	91	92	93	92	91	91	92	91	90	92	93	93	94	94	94	95	95	93	
по D		80	77	80	74	73	63	63	65	71	73	63	52	57	68	76	68	71	75	80	76	83	77	78	74	72	

Алма-Ата

Вертикальная сос- щая $Z = 47900 +$ табличное значение в гаммах

Февраль 1974 года

Долгота $76^{\circ} 55$ в.д.

Широта $43^{\circ} 15$ с.ш.

Дни	Время: миро- зоне																									Средне- 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		66	66	65	69	67	65	63	53	69	70	70	70	69	68	69	70	70	70	71	72	66	67	69	65	68
2		60	67	67	65	62	62	61	59	60	65	70	70	70	72	72	73	72	70	69	70	70	71	70	70	68
3		70	70	71	66	64	64	64	62	64	66	68	71	69	69	69	70	70	70	69	69	69	68	68	68	68
4		68	68	68	67	63	60	60	58	58	65	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	67	66	66	66	66
5		66	66	66	66	63	61	60	61	62	62	65	67	68	68	67	70	70	71	70	70	68	67	65	65	66
6		65	65	65	67	65	62	60	57	55	60	65	67	67	69	68	68	70	69	69	69	68	68	68	67	66
7		67	67	67	65	61	61	61	61	63	65	68	68	69	70	71	70	69	69	68	68	68	68	67	67	67
8	Q	67	67	67	66	66	64	62	61	58	60	66	67	68	67	67	69	70	70	69	68	68	67	67	66	
9	Q	67	67	68	70	66	60	62	62	57	63	66	68	67	67	67	68	68	68	68	67	67	67	66	66	
10		66	66	68	66	64	62	60	61	57	59	65	66	66	66	66	66	66	68	70	68	70	61	62	63	65
11		65	55	65	68	65	62	64	65	64	66	69	68	69	73	68	70	71	71	63	66	67	64	61	64	66
12	DU	66	66	68	68	66	65	72	76	75	72	68	70	76	76	76	76	76	71	71	71	71	71	67	67	71
13		67	67	67	66	64	62	61	62	62	65	64	69	70	73	73	70	71	71	69	67	68	69	69	69	67
14		68	68	67	60	55	51	42	40	44	48	56	57	60	64	67	66	68	68	58	68	68	68	68	68	61
15	Q	68	68	68	66	62	58	55	57	57	58	61	64	64	64	66	66	66	67	67	66	65	65	65	64	64
16		64	64	65	68	66	59	58	62	63	62	62	62	63	61	60	60	60	60	59	58	53	53	53	52	60
17		52	51	51	48	48	47	43	43	43	44	46	48	49	51	53	51	49	48	48	47	46	45	44	43	47
18	Q	43	43	43	44	41	40	38	42	47	53	57	62	63	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66	66	56
19	Q	66	66	66	61	57	52	50	50	50	59	50	50	52	53	57	60	63	63	64	65	66	66	66	65	59
20		64	65	65	68	65	62	59	60	63	62	62	62	64	64	65	67	72	71	72	70	69	67	65	64	65
21		62	59	61	61	58	53	52	55	54	57	63	66	67	70	72	73	73	71	68	66	64	62	58	58	63
22		58	56	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
23		-	-	-	55	50	44	44	50	55	58	58	59	61	61	63	56	61	63	60	61	58	53	51	51	56
24	DU	51	50	54	54	51	47	51	53	56	62	64	66	64	64	64	64	65	64	64	63	58	60	61	63	59
25	DU	62	59	59	62	55	48	52	55	59	64	68	68	69	68	70	72	67	68	70	67	66	66	67	67	64
26	D	67	63	67	66	65	62	61	62	63	67	66	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
27		-	-	-	66	60	58	61	64	63	66	70	72	72	71	72	74	73	75	70	71	71	70	67	64	68
28		63	67	67	65	62	59	60	59	59	61	66	70	73	73	76	74	73	71	70	71	70	66	66	68	67
Среднее по всем		64	63	64	63	60	57	57	58	59	61	64	65	66	67	67	68	68	68	67	67	66	65	64	64	64
по Q		62	62	62	61	58	55	53	54	54	57	60	62	63	63	64	65	66	67	67	67	66	66	66	65	62
по D		65	63	65	64	60	56	59	62	63	65	66	67	69	69	69	68	69	68	66	66	66	61	62	62	65

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ} 20.0$ + табличное значение в десятках минут

Март 1974 года

Долгота $76^{\circ} 55$ в.д.

Широта $43^{\circ} 15$ с.ш.

Дни	Время: мирое вост																									Средне суточное.	
		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		80	78	103	108	106	99	92	90	87	89	91	87	97	94	91	101	119	103	102	90	106	105	90	77	95	
2		65	92	80	118	123	120	100	93	85	87	95	94	103	107	102	102	125	117	119	113	117	119	113	111	104	
3		117	95	97	92	98	98	83	77	75	78	90	102	120	123	107	97	97	98	103	110	102	107	102	93	99	
4		98	103	115	109	110	96	79	72	71	73	82	92	99	90	101	91	91	93	93	95	93	95	92	93	93	
5		97	94	98	111	105	93	86	81	80	81	88	92	93	92	96	98	102	104	117	123	94	98	117	104	98	
6		115	120	121	116	109	96	86	80	78	82	91	99	101	113	109	99	104	99	103	106	112	104	104	101	102	
7		94	99	102	106	105	92	71	59	61	75	88	94	90	89	92	112	120	111	113	111	108	113	89	95	95	
8		104	101	113	117	112	95	84	67	55	70	82	95	98	113	112	100	104	109	119	116	115	111	36	95	99	
9		108	116	124	129	110	84	72	68	64	70	73	82	78	84	126	125	132	135	119	104	112	104	84	81	99	
10		96	97	108	115	112	98	77	64	72	88	92	106	127	145	144	112	110	111	103	93	89	76	86	92	101	
11		92	96	112	104	123	110	80	81	71	84	103	126	115	101	114	113	102	115	112	88	88	100	94	85	100	
12		85	83	105	113	114	99	84	77	74	78	96	109	108	102	94	98	93	96	97	87	84	98	94	94	94	
13	Q	94	96	116	120	114	96	82	72	71	76	84	94	99	104	98	95	92	90	94	94	94	94	91	90	94	
14	Q	91	93	99	111	108	96	75	64	69	80	99	104	102	100	104	121	141	131	128	121	94	104	99	98	101	
15		96	99	104	116	109	96	82	72	75	80	90	100	102	93	90	87	84	88	90	96	94	90	88	84	92	
16		85	87	108	124	133	119	92	75	71	68	74	84	87	88	118	148	174	198	197	202	127	106	109	110	116	
17	Q	110	111	119	128	119	109	88	76	79	88	100	109	108	104	100	100	100	100	98	98	100	100	101	101	98	
18	Q	100	104	114	121	123	115	98	83	75	79	88	98	104	106	103	100	100	100	100	101	101	99	99	98	100	
19	Q	99	104	112	125	126	111	91	68	59	63	76	86	93	93	91	90	90	89	89	90	92	91	91	88	92	
20		88	92	109	123	123	98	71	53	46	55	67	78	80	88	86	112	106	113	134	149	146	120	113	118	99	
21		105	121	108	115	94	83	86	78	73	65	91	88	112	83	96	148	148	149	110	114	143	90	112	121	106	
22		116	100	117	124	122	110	91	72	72	72	117	101	113	112	109	110	110	105	103	97	100	108	90	88	102	
23		94	104	77	119	124	110	92	84	80	84	96	102	139	105	119	119	112	103	108	110	108	106	95	99	104	
24		107	114	120	129	111	108	95	95	89	83	103	127	116	97	95	109	105	109	82	103	113	93	103	92	104	
25		108	103	97	111	117	106	92	79	86	90	91	102	100	99	106	109	109	109	89	114	127	119	114	96	103	
26		90	104	122	122	113	103	97	80	71	75	85	91	119	120	108	109	105	106	93	99	111	111	107	99	102	
27		102	103	119	124	118	101	88	76	70	94	86	97	121	94	92	98	96	106	112	104	102	102	104	105	101	
28		106	116	118	121	115	102	96	80	72	83	92	104	132	110	92	94	94	94	88	105	104	104	108	111	102	
29		104	114	120	118	110	96	85	75	75	85	98	89	90	141	102	94	120	137	132	129	114	97	104	108	106	
30		99	108	120	125	119	93	82	70	64	66	77	93	94	92	107	112	120	114	112	116	116	112	114	114	102	
31		88	106	117	120	110	98	68	58	54	68	76	102	79	82	90	101	112	106	113	119	98	98	104	100	94	
Среднее																											
по всем		98	102	109	117	114	101	85	75	72	78	89	98	104	102	103	107	110	108	109	110	107	102	100	98	100	
по D		100	103	113	122	118	105	88	74	72	77	88	97	101	100	96	94	93	93	94	96	96	95	94	92	96	
по D		101	105	106	122	116	106	91	81	77	74	96	100	113	97	107	127	130	133	120	125	118	101	102	102	106	

Алма-Ата

Горизонтальная сос- дая Н= 25400+ табличное значение в мм.мах

Март 1974 года

Долгота 76°55 в.д.

Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: мир : I вое :	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средне суточе.	
1		61	64	69	68	67	64	64	68	62	70	73	70	69	75	74	71	73	75	78	90	75	70	72	72	71
2		86	83	88	81	82	78	77	82	82	62	63	66	70	75	77	81	64	67	72	74	80	79	76	71	75
3		66	72	82	86	83	74	58	67	79	79	66	35	40	56	60	66	70	76	80	76	73	70	74	74	69
4		74	74	66	60	60	58	62	70	76	76	68	58	66	66	82	72	72	72	75	76	76	76	78	78	70
5		78	72	70	70	71	70	68	72	76	74	76	70	70	67	72	70	72	84	96	78	88	94	72	66	75
6		58	62	56	55	52	54	63	69	75	68	50	53	46	40	65	67	67	91	86	77	71	71	71	70	64
7		70	71	65	68	65	70	76	83	92	92	92	91	90	88	78	66	62	84	76	75	78	81	96	91	79
8		88	83	81	67	62	57	42	56	82	86	93	92	80	72	85	90	91	94	91	85	85	90	108	104	82
9		98	94	88	57	44	52	65	75	87	85	88	91	96	87	71	71	55	63	95	89	78	77	81	89	78
10		86	86	85	77	75	67	63	77	64	67	83	76	65	60	85	71	79	94	94	86	89	97	90	91	79
11		91	85	86	79	61	55	65	55	57	69	79	81	63	90	83	87	78	99	93	79	87	84	85	85	78
12		84	85	83	81	75	63	55	65	79	77	69	64	77	85	85	88	90	95	93	93	97	91	85	87	81
13	Q	85	82	83	85	67	63	61	71	80	85	85	83	80	85	87	87	87	89	89	92	93	93	91	94	83
14		95	93	90	94	83	73	69	77	84	83	69	73	83	84	73	63	53	76	71	97	85	84	85	87	80
15	Q	89	89	89	87	87	85	85	89	93	93	95	93	92	92	93	93	94	98	99	94	91	92	94	95	92
16		95	98	102	101	90	78	78	76	69	88	95	104	97	79	60	14	-6	-16	1	-8	10	27	33	37	58
17		41	44	44	45	50	48	53	67	73	74	70	73	67	67	69	72	73	73	77	79	80	79	81	78	66
18		77	74	73	73	75	80	84	87	92	90	84	79	80	81	85	86	86	87	89	89	88	88	89	89	84
19		91	92	93	91	87	88	93	96	101	102	99	99	97	97	96	96	97	98	98	99	100	100	105	104	97
20		105	109	112	103	96	96	102	109	118	118	114	103	98	92	82	92	75	72	64	63	69	75	82	65	92
21		61	60	63	37	35	60	84	88	78	56	23	19	24	59	63	56	32	19	68	68	37	60	66	46	53
22		35	38	46	38	30	35	57	57	44	25	14	28	42	39	61	53	62	69	62	82	68	66	71	73	50
23		73	56	60	59	57	72	77	70	60	52	46	42	54	63	62	71	53	64	72	75	71	71	76	73	64
24		73	59	67	46	44	55	55	33	53	66	59	56	65	70	70	77	76	76	100	82	77	86	85	82	67
25		83	68	78	58	67	76	78	61	42	57	64	71	75	78	77	82	76	74	100	105	83	76	72	70	74
26		74	71	73	71	78	79	63	70	76	80	81	74	74	64	65	74	78	78	93	98	86	82	77	80	77
27		79	77	86	87	75	49	73	87	73	67	66	59	72	70	70	73	90	87	77	82	89	89	88	87	77
28		87	83	84	85	81	78	54	69	83	87	94	83	79	69	73	73	82	87	99	87	85	86	83	79	81
29		82	83	83	72	67	70	77	85	87	78	65	77	69	73	57	73	75	97	78	67	69	72	77	77	75
30		71	71	67	59	71	85	79	83	85	89	82	79	73	73	70	91	73	87	79	77	77	83	71	70	77
31		72	83	77	75	73	55	58	67	67	51	53	59	67	55	67	64	79	77	77	79	102	91	89	85	72
Среднее		78	76	77	71	68	67	69	74	76	76	73	71	72	73	74	73	71	77	81	80	79	80	81	79	75
по всем		77	76	76	76	73	73	75	82	88	89	87	85	83	84	86	87	87	89	90	91	90	90	92	92	84
по D		67	62	68	56	51	60	70	65	61	57	47	50	56	62	63	54	43	42	61	60	53	62	62	62	58

Аля-Ата

Вертикальная сос-ца.

Z

=47900+ табличное значение в гамах

Март 1974 года

Долгота 76° 55 в.д.

Широта 43° 15 с.ш.

Дни	Время: миро вое	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								Средне суточь.	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
I		62	72	75	63	58	58	60	58	58	59	63	64	64	66	66	67	68	67	68	65	63	64	65	63	64	
2		63	60	63	60	60	56	54	54	56	58	64	65	65	64	64	64	66	67	67	67	67	66	64	62	62	
3		62	62	62	61	59	52	45	45	53	60	64	64	64	71	69	70	69	68	68	65	65	65	64	54	62	
4		64	65	66	64	60	57	54	56	56	60	63	63	65	64	67	63	65	65	65	63	63	63	63	63	63	
5		62	63	63	63	61	57	56	59	63	64	65	65	65	66	67	68	69	71	65	65	66	62	61	63	64	
6		63	66	66	57	52	50	50	50	51	55	58	62	63	66	69	66	66	66	60	60	60	51	61	61	60	
7		61	61	62	63	57	54	52	56	59	63	67	66	64	65	66	68	70	72	67	67	68	67	67	63	64	
8		63	67	67	65	62	58	50	58	60	63	69	69	66	69	71	70	69	69	59	69	69	69	69	63	66	
9		62	65	66	61	57	56	57	59	61	66	70	69	65	65	68	71	70	71	69	63	65	66	67	66	65	
10		65	68	70	66	62	53	48	51	54	63	69	69	68	68	68	67	68	68	65	64	63	63	61	61	63	
11		63	66	71	69	61	57	52	49	56	64	69	69	69	70	68	68	68	68	65	64	66	65	65	64	64	
12		64	65	67	67	61	54	54	61	65	66	69	71	69	67	67	67	67	66	65	66	65	63	63	63	65	
13	Q	63	64	66	65	58	55	55	57	60	62	66	65	55	65	65	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63	
14	Q	63	65	68	63	61	55	61	63	65	67	69	70	67	65	66	66	67	69	69	67	64	65	66	65	65	
15		66	67	69	69	68	67	64	64	64	65	67	65	63	63	63	63	65	65	65	66	66	66	65	64	65	
16		64	65	67	64	56	51	51	55	60	66	67	67	65	65	55	72	78	79	77	74	79	79	78	77	68	
17	Q	79	79	79	74	70	64	61	67	70	73	76	74	71	71	71	71	71	70	70	69	69	69	69	69	71	
18	Q	70	71	73	70	65	61	57	59	62	66	70	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	
19	Q	73	76	79	68	64	56	51	51	54	60	63	66	64	64	64	64	64	64	65	66	66	66	66	65	64	
20		65	67	68	63	57	45	33	35	42	51	60	64	64	65	66	68	66	67	69	70	67	66	60	61	60	
21		66	67	66	58	53	52	52	54	57	61	69	78	83	78	78	81	76	80	80	68	66	68	64	62	67	
22		68	68	68	64	59	55	50	51	54	64	78	75	75	73	73	70	71	69	68	59	64	65	65	63	66	
23		60	62	64	62	61	56	50	48	49	58	66	73	79	72	74	70	71	73	73	73	70	71	71	69	66	
24		69	71	70	62	60	59	55	55	61	63	67	72	73	70	70	70	68	68	68	63	65	65	64	60	65	
25		60	63	65	62	58	53	52	51	57	68	62	73	72	71	71	70	69	70	70	66	63	64	65	65	64	
26		65	66	68	68	65	59	56	61	62	66	67	70	70	74	71	73	74	72	70	71	69	67	67	58	67	
27		68	67	76	66	58	53	56	55	56	67	71	71	75	69	69	71	71	69	69	69	69	69	59	69	67	
28		67	71	72	67	59	56	54	61	65	67	71	71	71	71	72	72	73	72	71	68	69	68	67	67	68	
29		68	69	71	67	65	64	65	63	67	65	69	71	69	75	71	73	74	71	68	69	69	67	65	66	68	
30		65	68	66	61	56	51	48	55	59	61	65	69	69	71	72	71	69	71	67	69	69	67	65	66	65	
31		66	67	67	63	57	51	57	56	62	67	71	75	73	72	72	72	73	71	69	69	68	65	64	64	66	
Среднее																											
по ввек		65	67	68	64	60	56	53	55	59	63	67	69	69	69	69	69	69	69	68	67	67	66	56	65	65	
по Q		70	71	73	69	65	61	58	60	62	65	68	69	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67	67	67	
по D		65	67	67	62	58	55	52	53	56	62	69	73	75	72	72	73	73	74	73	69	69	70	68	66	66	

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ}20.0$ + табличное значение в десятках минут

Апрель 1974года.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Дни	Время: миро: вост: ст.																									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		129	129	144	156	149	130	116	96	88	108	114	114	116	120	134	-	-	-	-	-	-	-	-	123	
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Д	-	-	-	146	144	116	101	96	80	84	105	114	109	136	151	151	154	170	160	160	136	140	141	130	
4		123	118	114	126	127	110	106	99	99	102	110	141	134	166	189	189	169	163	141	138	138	137	131	129	
5		136	149	158	156	154	126	101	86	88	95	112	141	126	126	116	116	124	126	142	142	130	122	126	111	
6		121	130	148	164	155	129	118	104	94	104	114	120	120	116	130	130	126	128	126	124	108	114	109	107	
7		114	114	135	162	158	138	111	98	108	104	108	122	137	124	120	120	141	134	130	126	120	122	123	118	
8		124	141	158	174	174	157	132	112	101	102	111	132	144	137	121	121	127	128	140	130	109	120	117	114	
9		123	139	154	164	154	131	108	90	90	96	109	121	121	120	121	121	124	127	127	132	142	116	127	118	
10		128	136	148	151	136	126	117	98	98	84	100	118	150	136	114	114	129	128	130	122	126	118	100	112	
11		120	128	128	135	154	142	118	84	86	94	112	121	127	174	164	164	121	122	124	124	124	124	126	116	
12	Q	132	146	162	172	162	134	107	84	74	86	102	114	122	124	122	122	122	122	120	122	120	122	118	122	
13		119	130	150	165	166	148	105	79	67	74	91	109	121	123	121	121	129	124	126	127	128	129	126	121	
14	Q	127	142	160	165	152	124	104	95	93	92	97	102	110	111	111	111	116	108	120	124	123	124	125	122	
15	Q	126	138	152	162	158	134	104	79	64	64	80	95	106	110	110	110	112	113	113	113	113	116	118	120	
16	Q	125	135	151	164	156	125	94	70	66	74	88	102	110	110	110	112	112	115	119	121	123	115	122	120	
17	Q	133	134	149	164	160	134	97	76	84	74	90	102	110	114	114	118	134	135	136	128	124	120	120	117	
18	Q	122	136	162	174	171	138	111	86	92	74	79	118	109	124	132	141	136	136	134	149	156	156	141	136	
19	Q	156	162	168	177	151	122	95	85	98	84	89	100	109	118	124	176	159	154	167	166	156	144	136	150	
20	Q	157	160	168	154	120	106	84	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	
21	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Q	-	-	-	169	156	126	105	92	86	98	107	119	150	150	132	132	132	142	122	144	146	142	134	141	
23		154	142	154	156	144	126	111	94	91	100	116	120	128	140	134	143	131	142	149	140	122	131	129	136	
24		123	127	147	148	138	117	98	87	84	90	98	108	116	120	120	128	122	124	125	126	130	127	140	144	
25		148	153	148	150	145	130	110	87	86	89	100	108	126	144	126	132	138	139	130	122	137	147	140	131	
26		144	144	154	160	150	136	110	86	78	80	96	110	121	134	126	129	134	139	126	108	120	136	126	132	
27		150	152	150	150	145	126	97	82	82	92	103	114	134	144	126	152	127	132	140	141	146	144	140	140	
28		137	156	166	152	153	130	108	87	92	91	85	110	122	126	129	89	124	124	128	128	128	134	130	134	
29		134	150	160	162	146	119	96	86	83	90	108	128	132	124	140	136	124	118	121	140	146	134	146	144	
30		152	152	162	180	164	134	106	88	92	94	106	112	116	121	120	120	130	130	129	127	128	137	140	130	
Среднее по всем		133	140	150	160	152	129	106	89	87	89	101	115	123	129	128	131	131	132	132	132	130	129	128	127	125
по дням.		129	139	155	165	158	130	101	81	76	78	91	103	112	113	113	115	119	119	122	122	121	119	121	119	118
		145	154	166	163	146	121	97	88	90	81	91	111	109	126	136	156	150	153	154	158	149	147	139	139	132

Алма-Ата

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

Апрель 1974года

Широта 43°15 с. ш.

Долгота 76°55 в. д.

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		85	83	81	77	79	85	91	65	60	37	31	40	53	54	54	-	-	-	-	-	-	-	-	65		
2	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3		-	-	-	57	63	85	99	105	98	71	65	77	77	67	51	39	57	47	54	69	84	71	65	67	70	
4		67	64	62	60	54	50	50	51	63	62	59	61	38	11	1	23	34	51	65	77	77	75	79	79	55	
5		77	77	79	75	74	74	81	87	84	71	52	49	49	51	68	82	91	90	81	87	87	87	84	84	76	
6			84	81	85	53	23	44	60	84	93	87	86	83	87	87	83	95	90	91	89	89	97	93	84	81	80
7		76	70	62	55	59	60	67	62	55	72	79	79	80	85	85	87	82	92	89	89	89	91	87	87	77	
8		87	89	87	77	71	69	77	89	95	99	99	77	59	74	33	82	82	89	75	83	87	90	91	89	81	
9		87	85	82	75	70	69	84	91	93	93	84	89	87	85	87	97	97	94	119	95	91	101	97	93	89	
10		91	87	83	63	69	71	101	97	68	101	101	81	54	62	81	91	91	97	111	95	99	95	92	93	86	
11	D	93	95	89	77	63	65	69	79	95	102	102	91	90	93	85	89	77	85	87	89	91	91	91	91	87	
12		93	95	97	71	67	67	75	88	99	103	99	95	94	94	95	95	97	97	97	99	100	98	95	99	92	
13		99	101	99	91	82	74	85	100	107	105	101	95	93	91	94	93	98	97	97	97	97	97	97	97	97	95
14		95	96	91	85	84	89	95	97	100	99	99	100	100	103	103	93	103	103	103	103	103	100	98	99	98	98
15		99	102	101	89	84	84	93	97	98	101	98	98	96	96	94	97	99	100	100	100	100	97	95	97	98	96
16	D	103	102	103	96	91	90	95	101	111	116	112	109	103	105	107	107	109	111	109	107	105	112	108	109	106	
17		108	109	110	101	92	94	98	111	115	114	109	100	99	97	99	97	106	94	99	95	92	97	97	100	101	
18		107	109	95	60	30	19	23	39	29	19	15	13	35	31	24	37	57	59	57	73	72	75	63	57	51	
19		61	61	49	12	3	17	40	57	67	67	65	71	78	81	71	71	56	65	57	57	57	75	74	76	69	58
20		70	60	59	43	39	61	80	79	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
21	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22		-	-	-	51	43	24	34	39	39	43	69	70	49	54	63	79	85	84	89	82	73	82	75	74	62	
23		79	57	57	68	58	42	46	57	57	58	69	77	77	63	60	79	87	80	87	82	83	83	78	79	70	
24		81	60	78	68	55	55	70	78	87	90	90	93	90	87	87	89	84	87	91	95	103	100	83	81	83	
25		85	73	53	57	60	63	51	60	73	70	91	89	81	81	77	84	83	84	83	84	87	91	87	87	76	
26	D	99	97	82	71	67	67	77	83	87	89	83	85	93	87	84	84	87	91	91	109	108	96	91	93	87	
27		84	79	85	70	63	63	69	85	89	89	89	80	61	61	73	74	87	99	83	93	85	79	81	75	79	
28		84	84	73	71	61	59	69	73	63	67	64	79	82	69	79	87	87	89	87	87	91	94	91	87	78	
29		99	53	76	59	51	51	64	90	101	99	90	90	77	82	63	67	84	92	92	83	81	87	84	75	80	
30		78	80	69	54	49	41	53	59	77	87	82	81	79	73	67	79	89	103	91	95	99	93	93	97	78	
еднее всем D ям.		87	85	81	68	61	62	71	79	81	82	81	80	76	75	73	80	84	87	88	89	91	90	87	86	79	
		100	101	100	88	84	85	91	99	106	107	103	100	98	99	100	98	103	101	102	101	99	100	99	101	99	
		79	77	66	43	34	46	60	70	65	52	48	54	63	60	49	49	57	58	59	66	77	73	68	68	60	

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ}23.0$ + табличное значение в десятках минут

Май 1974года

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Час	Время: миро: вост. ст.																									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		118	122	117	119	116	102	81	64	58	58	64	76	86	86	88	90	94	98	112	108	104	108	110	106	95
2		117	124	124	124	110	84	49	38	44	46	60	67	76	92	88	84	85	98	106	106	104	104	102	102	89
3		88	106	101	104	86	68	54	59	56	62	81	97	100	100	100	94	92	96	94	94	96	99	101	102	89
4	DD	111	122	117	116	97	77	62	50	54	68	76	100	100	110	102	87	104	106	99	104	106	99	104	81	93
5	DD	94	119	120	120	96	66	54	36	47	68	94	94	99	87	87	94	116	116	106	90	104	114	104	108	92
6	Q	124	132	136	132	110	78	55	50	46	54	70	89	116	134	140	122	101	98	101	107	107	107	107	107	101
7		110	124	140	133	99	68	82	30	32	49	67	78	86	93	91	93	95	98	102	102	104	104	102	106	91
8		120	132	139	152	137	114	88	68	60	64	82	90	101	102	96	96	62	92	98	99	94	89	104	92	101
9		104	116	129	137	119	107	82	66	51	68	74	84	94	102	116	104	96	93	92	93	96	96	96	100	94
10	Q	120	134	142	134	122	98	66	56	57	66	69	78	88	94	97	97	100	97	94	92	88	86	88	96	94
11	Q	118	138	134	146	132	106	78	66	64	70	78	94	98	98	96	95	95	92	84	97	96	96	96	103	99
12	Q	110	124	136	136	116	86	64	50	51	61	74	82	93	96	94	89	89	92	89	91	97	99	104	107	93
13	Q	120	136	137	122	101	74	50	44	44	48	64	78	82	82	82	82	86	87	90	94	99	102	96	124	90
14	Q	124	134	150	110	89	59	38	29	34	44	59	72	78	82	78	81	86	88	88	107	88	114	132	110	87
15	Q	121	139	129	123	104	82	50	39	41	52	82	86	93	118	95	102	110	113	106	112	130	101	101	131	99
16	Q	140	150	159	135	122	103	77	69	58	72	71	70	106	96	89	98	107	107	124	120	113	112	96	101	104
17	Q	95	132	123	137	122	90	85	75	68	88	88	68	75	89	105	91	87	100	103	115	126	115	114	118	100
18		125	119	129	128	110	93	63	55	57	53	65	80	84	84	107	106	90	100	106	100	106	96	107	124	95
19		134	139	145	137	107	75	56	56	56	56	69	83	92	92	92	99	102	93	98	98	108	119	107	123	97
20		131	116	115	127	132	121	102	87	69	71	78	82	94	127	108	104	96	99	108	116	110	113	107	117	105
21	Q	124	126	125	132	127	100	78	74	65	56	70	68	86	86	96	96	92	107	104	107	110	99	102	115	98
22		124	136	146	128	107	76	54	46	44	48	64	72	87	86	84	96	108	108	101	106	99	122	113	127	95
23		132	141	142	134	119	94	64	48	54	55	58	72	86	91	95	88	98	118	122	100	116	114	119	118	99
24		118	122	126	108	104	90	66	62	50	42	69	70	87	90	94	101	108	96	100	104	119	112	121	120	95
25		121	136	142	136	124	104	81	62	57	58	64	96	97	87	81	86	97	99	99	99	102	112	102	120	98
26		124	126	127	119	107	73	47	36	44	53	54	70	81	88	96	86	86	107	108	111	106	110	121	121	90
27		136	125	116	124	105	90	67	59	61	66	70	88	95	92	92	92	92	94	96	100	100	102	106	114	94
28		124	140	140	107	96	92	78	63	56	59	63	76	88	92	84	84	89	92	98	102	105	105	109	119	94
29		134	135	136	133	117	91	69	61	60	63	71	77	79	79	79	82	84	85	90	87	98	102	102	105	93
30		128	130	125	108	91	75	63	55	51	59	67	66	70	65	75	87	104	97	101	107	93	95	103	100	88
31		118	130	136	128	112	92	86	68	63	62	67	92	83	78	90	102	97	98	101	100	98	83	79	80	93
Среднее по всем		120	129	132	127	117	91	67	56	53	59	70	80	89	93	96	94	95	96	100	102	103	105	106	110	95
по дням.	Q	118	133	137	134	116	88	63	62	52	60	71	84	95	101	102	98	94	94	94	97	98	97	104	104	96
	Q	108	127	123	121	105	81	63	52	52	64	77	84	91	98	101	94	101	101	104	104	108	113	108	113	96

Май 1974 года

Широта 43°15 с.ш.

Долгота 76°55 в.д.

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		90	88	81	76	68	70	82	94	103	108	111	106	99	80	94	96	96	100	102	103	101	94	88	90	93
2		90	86	82	70	66	77	92	94	90	92	96	94	90	84	82	82	96	86	84	93	98	104	104	98	89
3		108	93	74	54	52	74	84	82	78	94	87	78	72	72	72	82	88	88	95	98	98	99	99	99	84
4	D	102	92	64	58	60	72	80	92	96	87	97	63	62	62	66	81	81	81	82	86	103	90	86	81	
5	D	92	78	64	40	26	30	40	68	57	55	60	64	62	71	79	84	74	76	76	96	86	82	78	80	67
6	Q	86	79	71	66	57	56	66	70	82	92	99	103	106	81	96	86	76	82	82	84	86	90	91	92	82
7		96	93	87	72	70	68	88	106	114	116	113	110	106	100	100	98	97	94	91	90	88	89	90	91	94
8		93	91	80	73	63	61	68	78	91	88	80	94	96	96	97	98	98	98	101	102	104	107	102	108	90
9		106	106	81	62	56	61	58	68	75	73	80	86	93	92	89	92	93	94	96	98	100	101	100	108	86
10	Q	103	101	96	80	72	68	79	96	106	106	106	106	99	96	96	94	93	92	90	93	94	95	96	98	94
11	Q	99	92	82	72	73	74	89	102	108	110	115	110	105	103	102	106	103	104	106	103	104	108	104	110	99
12	Q	110	102	99	86	84	81	90	96	108	111	110	108	106	104	104	104	104	106	107	108	108	104	110	110	102
13	Q	111	112	112	90	89	96	114	114	116	116	109	103	108	113	110	110	112	114	114	112	104	110	109	111	109
14		106	102	94	89	89	99	102	110	117	117	118	110	108	99	105	106	106	106	110	103	100	101	94	90	104
15	D	90	79	64	65	70	74	85	70	74	90	72	86	73	35	41	61	56	55	75	80	89	90	79	73	
16		70	73	63	46	60	75	70	55	63	81	91	69	54	72	65	73	82	85	83	102	93	85	87	95	75
17	D	91	78	70	29	22	55	75	82	77	60	60	55	55	49	85	74	77	84	88	88	87	84	92	88	71
18		88	76	53	54	64	54	46	71	103	108	88	91	81	81	96	91	91	91	99	93	93	97	97	94	83
19		99	97	82	64	55	59	55	63	104	113	104	102	84	79	95	87	95	93	95	100	97	90	94	94	88
20		89	91	92	72	74	63	70	75	71	77	80	90	86	74	78	77	80	85	106	106	88	87	92	89	83
21		83	79	74	64	69	70	78	66	88	88	88	96	98	92	101	89	94	102	102	96	95	98	102	90	88
22		90	84	74	47	48	44	61	90	108	106	102	96	79	74	82	93	92	89	93	98	113	99	86	89	85
23		86	83	82	74	68	38	57	81	84	109	112	106	99	100	90	97	109	100	80	109	88	88	92	108	89
24	D	108	86	80	58	62	70	70	72	26	42	60	82	82	94	86	80	81	94	88	79	102	106	86	78	78
25		89	70	68	59	58	62	70	78	89	90	86	62	77	84	89	89	93	86	94	94	89	89	91	86	81
26		88	86	78	64	53	56	62	64	72	74	90	92	91	88	88	85	90	97	96	102	83	86	92	97	82
27		95	95	81	69	74	77	90	93	93	95	102	102	97	94	99	105	105	105	106	108	97	101	101	99	95
28		101	93	87	74	73	80	80	76	73	68	87	89	89	80	81	89	92	93	93	93	93	93	91	89	86
29		93	89	84	79	85	91	98	100	102	99	105	101	99	94	99	97	105	102	110	112	111	111	110	113	100
30		114	112	101	96	105	110	119	123	121	125	110	100	98	89	93	99	87	89	91	94	99	104	114	129	105
31		133	129	113	100	103	105	115	114	109	102	94	89	95	103	99	107	101	99	109	110	108	112	127	111	108
Среднее по всем дням.		97	91	81	68	67	70	79	85	90	93	94	92	89	85	89	91	92	93	95	93	97	97	97	97	89
по Q		98	97	90	79	75	75	88	96	104	107	108	106	105	99	102	100	98	100	100	100	99	101	102	104	97
по D		97	83	69	50	48	60	54	77	66	67	70	70	67	62	71	76	74	78	82	86	93	90	86	82	73

Алма-Ата

Вертикальная сос-щая $Z = 47900$ + табличное значение в гаммах

Май 1974года

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

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		65	63	65	66	63	59	57	59	6	64	64	65	63	63	63	63	63	63	67	64	63	63	63	65	63
2		67	65	64	60	58	61	57	51	51	55	59	63	67	67	67	69	71	71	71	71	69	67	67	65	64
3		69	67	68	63	57	53	54	57	57	57	59	63	65	65	67	67	67	67	67	65	65	65	64	67	63
4	D	69	66	65	59	47	43	47	53	59	67	69	73	73	73	71	69	69	69	69	67	63	65	69	69	64
5	D	67	67	67	60	55	51	55	61	63	71	69	74	74	71	69	69	67	69	69	67	64	64	65	69	66
6	Q	71	69	63	57	49	41	41	47	54	59	63	69	71	71	73	67	67	69	67	67	67	67	67	71	63
7		75	73	71	57	49	49	57	57	57	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	70	65
8		73	72	69	67	64	54	49	51	57	59	67	70	70	67	67	67	64	64	64	64	64	63	61	65	64
9		63	63	59	49	43	41	39	45	52	61	67	69	70	69	69	69	67	67	67	67	67	67	67	69	61
10	Q	73	71	71	63	58	49	47	49	57	59	61	67	69	67	67	67	67	65	65	65	65	65	67	71	64
11	Q	71	68	63	62	57	49	49	51	53	51	54	60	63	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	67	60
12	Q	69	67	65	61	54	46	41	47	47	61	64	67	67	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	67	61
13	Q	69	67	63	53	45	32	29	34	45	53	58	61	63	61	60	63	63	63	63	63	63	62	63	65	57
14		67	67	65	62	55	50	48	51	57	60	61	64	65	61	63	63	63	62	63	64	65	63	61	63	61
15	D	69	69	67	65	56	51	50	56	67	73	73	72	72	74	78	79	78	77	77	73	74	71	66	69	69
16		72	71	68	63	61	55	51	52	62	66	69	71	74	74	75	73	72	71	71	71	66	66	68	68	67
17	D	64	64	60	53	53	57	52	50	54	61	68	68	70	76	80	69	73	73	72	70	70	68	68	64	65
18		58	66	65	59	58	43	44	58	66	69	69	70	69	69	70	66	68	69	69	69	68	65	65	69	64
19		58	67	65	63	55	52	53	64	65	67	64	66	68	69	72	72	72	69	69	68	66	66	69	70	65
20		71	72	73	60	57	54	54	58	58	61	61	66	65	69	69	71	71	71	71	65	66	66	66	66	65
21		64	62	61	54	54	49	43	52	54	54	59	62	65	64	65	63	66	67	64	64	64	62	62	61	59
22		64	64	61	57	57	47	49	57	59	65	64	67	69	69	71	73	71	70	72	72	59	66	66	71	65
23		73	69	67	60	56	49	57	58	63	74	73	73	71	73	71	72	74	69	69	70	67	68	70	70	67
24	D	67	65	65	55	55	55	53	51	64	73	77	77	77	74	73	77	77	65	73	71	72	64	62	68	67
25		68	65	67	57	53	47	43	47	53	55	67	73	73	67	67	64	64	64	64	63	63	63	63	65	61
26		67	66	62	54	49	49	49	54	59	63	62	65	65	65	63	62	62	63	60	60	60	60	64	67	61
27		68	67	62	56	55	49	47	52	58	56	58	64	66	66	65	66	66	65	65	65	64	64	64	66	62
28		68	66	65	54	48	48	50	49	56	59	60	58	66	66	63	63	65	64	64	64	64	63	64	66	61
29		69	65	54	55	52	45	41	42	52	57	61	65	66	66	66	67	68	68	68	68	66	64	66	69	61
30		63	60	62	56	43	35	37	42	46	48	53	62	65	64	68	70	68	70	71	72	71	71	70	70	60
31		68	64	61	52	52	50	49	52	55	58	63	73	75	72	71	70	69	70	70	67	66	64	62	58	63
Среднее по всем дням.		68	67	65	59	54	49	48	52	57	61	64	67	68	68	68	68	69	67	68	67	66	65	65	67	63
по Q		71	68	65	59	53	43	41	46	53	57	60	65	67	65	65	65	65	65	64	64	64	64	65	68	61
по D		67	66	65	58	53	51	51	54	61	69	71	73	73	74	74	73	73	71	72	70	69	66	66	68	66

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ}23.0$ + табличное значение в десятках минут

Июнь 1974 года

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

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		123	130	137	121	119	92	74	63	70	77	88	92	102	99	99	97	98	92	90	97	99	91	99	104	98
2		124	138	141	142	123	92	70	60	50	59	73	79	92	90	89	90	91	92	99	99	99	101	108	113	96
3		131	134	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134
4		-	-	-	129	118	107	91	72	53	57	69	81	94	97	98	98	102	101	99	100	100	94	101	108	94
5	а	122	131	132	128	112	87	59	48	52	49	53	69	81	91	94	98	98	94	98	99	99	97	97	105	91
6		119	134	142	132	117	91	64	51	41	43	52	70	91	98	91	91	91	91	91	90	93	98	98	103	91
7	а	118	134	144	144	132	107	82	69	59	59	67	77	83	83	87	87	88	91	93	98	97	98	101	102	96
8	а	112	129	140	140	129	100	74	50	42	39	54	78	90	93	97	93	100	101	107	105	101	95	101	101	95
9	а	103	121	127	127	114	93	73	59	44	34	31	41	58	74	79	77	82	91	100	91	100	107	107	113	85
10		127	127	138	137	114	97	78	72	67	64	72	59	67	79	83	90	89	84	81	92	108	102	114	113	94
11		121	131	139	140	114	87	69	60	50	43	58	69	94	108	111	102	93	94	104	119	107	79	100	119	96
12	а	128	129	133	117	111	94	71	60	32	30	51	65	77	81	79	83	87	92	95	107	111	113	111	117	91
13		119	137	139	114	120	112	97	81	67	58	54	61	74	80	92	97	107	93	97	99	103	108	102	107	97
14		111	125	131	123	108	105	93	79	72	70	73	77	81	80	87	90	111	110	109	122	111	102	111	117	100
15	а	128	137	147	129	127	114	93	70	59	68	67	63	81	107	83	81	91	89	99	102	93	111	111	113	98
16		107	127	127	121	117	98	79	63	52	47	57	68	74	73	80	78	91	101	109	104	107	105	109	113	92
17		123	134	140	140	124	102	83	61	48	53	68	78	98	119	112	90	89	87	94	100	102	99	98	102	98
18		129	140	141	139	132	111	84	72	60	54	71	84	93	101	89	82	87	92	99	99	100	104	104	108	99
19		121	139	143	147	124	84	54	41	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
20		-	-	-	133	127	100	67	41	27	33	60	70	81	79	84	95	98	90	91	100	117	100	108	122	87
21		130	138	137	129	120	101	74	68	54	53	70	83	83	90	92	88	92	93	98	101	100	101	98	101	94
22		120	132	131	144	128	109	87	67	49	32	38	59	80	84	88	99	103	94	94	99	94	101	102	109	93
23		118	138	149	132	112	84	63	60	52	31	39	50	60	63	71	82	83	92	92	98	103	100	109	111	87
24		128	140	134	129	92	72	48	43	48	34	47	73	82	81	85	87	89	89	91	99	100	94	112	117	88
25		134	137	142	144	132	103	79	59	47	43	50	63	82	87	90	89	92	99	97	98	102	107	103	109	95
26		107	139	150	154	123	100	93	78	63	59	61	72	99	79	84	78	89	91	91	100	92	101	108	111	97
27	а	102	110	120	122	97	80	81	83	63	70	68	90	97	97	108	101	101	108	111	81	103	111	110	108	97
28		117	119	128	150	138	117	97	81	74	71	82	92	108	137	147	124	118	110	114	112	113	120	124	128	113
29		134	144	144	128	110	90	58	44	40	41	47	68	89	111	100	107	90	97	97	88	88	100	98	111	93
30		122	130	133	104	83	69	61	58	58	58	67	83	113	102	97	92	83	89	84	84	94	98	100	109	90
Среднее по всем дням.		121	132	137	132	118	96	76	63	53	51	60	71	86	92	93	92	94	95	97	99	102	101	105	111	96
по Д		115	130	137	134	121	95	70	55	48	45	51	67	81	88	90	89	92	94	98	97	98	99	101	105	73
по Д		117	129	138	132	114	95	81	70	53	54	61	72	90	94	93	89	92	95	100	101	103	99	108	114	76

Алма-Ата

Горизонтальная сос-кая Н = 25400 + табличное значение в гонмах

июнь 1974 года

Широта 43°15 с.д.

Долгота 76°55 в.д.

Дни	Время: микро: вог: 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		96	86	83	74	66	69	79	91	87	79	78	88	90	84	97	99	93	93	97	94	93	104	112	93	89
2		89	90	84	72	68	78	83	79	83	93	80	87	84	88	90	102	98	100	98	97	100	97	97	102	89
3		99	89	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
4	Q	-	-	-	70	70	69	68	77	81	90	100	104	98	93	90	91	94	92	97	97	94	104	100	107	90
5		109	104	93	83	80	77	90	94	113	117	112	101	99	94	100	100	108	108	104	103	103	107	107	107	101
6	Q	103	99	85	74	72	71	78	97	103	108	102	103	94	94	92	99	100	101	101	100	99	102	104	101	95
7	Q	103	99	90	83	81	79	84	91	97	103	104	103	100	102	103	103	107	107	106	107	103	103	109	110	99
8	Q	110	103	92	82	79	80	90	102	100	108	109	110	102	101	101	104	101	102	99	99	100	102	107	112	100
9	Q	114	112	104	92	88	89	90	94	101	107	112	112	112	111	107	100	104	98	103	100	98	93	97	98	102
10		102	97	103	88	88	88	81	83	88	92	97	93	78	88	82	79	90	100	104	110	108	99	102	104	94
11	Q	111	110	98	89	93	103	98	98	102	91	74	83	68	59	79	90	92	91	99	113	93	120	103	102	94
12	Q	93	81	70	67	59	61	55	69	68	43	63	79	73	77	73	80	85	82	89	83	81	79	78	81	74
13		83	77	61	65	73	87	79	69	81	85	91	97	89	92	88	92	103	89	87	95	93	97	89	89	85
14		91	82	71	62	59	60	72	61	91	92	93	87	88	90	78	92	93	83	98	87	83	89	85	85	83
15	Q	81	83	77	82	79	49	63	87	65	57	67	78	69	81	85	91	91	117	93	97	98	97	91	83	82
16		92	93	84	61	57	59	70	65	81	85	87	79	81	87	87	90	93	102	97	93	90	93	92	87	84
17		92	91	79	68	64	63	52	57	69	81	91	84	83	87	78	81	89	91	83	83	84	83	87	93	80
18		92	91	90	83	74	61	62	74	90	98	98	94	88	80	83	89	94	92	93	93	96	94	94	92	87
19		99	97	92	77	71	71	71	79	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
20		-	-	-	99	87	78	78	79	82	64	83	84	84	93	92	99	92	103	97	91	91	104	99	94	89
21		90	83	78	62	58	57	60	68	81	88	88	92	89	88	94	99	97	102	94	93	89	89	87	87	84
22		91	92	87	74	74	75	78	88	98	103	98	92	98	91	93	108	99	99	99	99	102	97	93	93	93
23		93	93	87	81	78	74	81	93	109	134	119	118	113	117	117	108	104	104	104	103	103	107	104	110	102
24		111	103	94	79	70	74	93	103	107	113	110	98	91	94	94	97	100	103	104	102	99	103	107	109	98
25		108	104	102	97	84	80	81	84	93	100	99	100	97	90	91	100	100	100	100	98	97	94	94	114	96
26	Q	141	130	134	106	104	108	63	80	73	94	92	68	67	67	81	104	90	99	110	104	117	94	101	107	97
27	Q	107	101	91	39	31	57	54	27	24	43	41	61	79	79	90	89	103	90	87	104	88	93	89	89	73
28		77	70	72	71	71	63	63	80	89	99	88	81	81	78	87	81	83	89	94	93	103	92	87	91	83
29		91	83	73	62	53	52	54	67	79	87	83	90	85	91	72	89	94	90	88	93	92	87	89	91	81
30		91	87	90	81	71	69	74	81	83	99	103	92	84	85	84	87	90	93	100	97	91	94	93	99	88
Среднее по всем дням.		99	94	91	77	72	72	74	81	87	91	92	92	89	90	94	96	97	97	97	96	97	95	96	98	90
по вог.		108	103	93	93	80	79	86	96	103	109	109	106	101	100	101	101	104	103	103	102	101	101	103	105	100
по УТ.		107	101	94	77	73	76	67	72	70	66	67	74	71	73	82	91	92	96	96	100	95	97	92	92	84

Алма-Ата

Вертикальная сос-тая Z 47900 + табличное значение в гамах

Июнь 1974 года

Широта 43°15с.ш.

Долгота 76°55 в.д.

Дни	Время: мирс: все: лт.																									Средн. суточн.	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24			
1		63	60	52	50	50	50	53	68	68	68	68	65	67	65	65	66	67	66	66	65	64	62	69	67	64	
2		61	56	53	48	44	41	47	58	65	68	68	65	63	64	63	64	63	64	62	60	63	64	64	60	59	
3		58	55	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
4		-	-	-	61	55	43	44	51	54	53	56	64	65	65	63	63	63	62	63	63	63	63	64	70	59	
5	Q	69	64	63	65	54	46	45	33	36	49	55	61	62	64	64	64	63	61	60	60	62	61	63	64	58	
6	Q	65	63	60	55	51	42	40	42	43	46	52	62	66	65	62	62	61	60	60	60	59	60	61	64	57	
7	Q	66	64	56	46	44	42	34	39	41	45	51	59	59	56	54	55	56	56	56	56	55	55	60	62	53	
8	Q	63	59	53	50	42	39	39	41	44	51	60	62	63	63	62	61	59	60	59	59	59	57	59	62	55	
9	Q	63	61	60	53	43	31	30	33	39	42	51	60	61	61	62	62	62	62	61	61	59	60	61	62	54	
10	Q	64	64	63	56	50	45	43	49	52	55	61	69	71	71	71	72	72	71	71	69	69	69	71	71	63	
11	Q	72	73	69	64	60	51	45	45	52	56	63	72	75	76	69	72	70	66	69	66	63	64	60	62	64	
12	Q	61	59	56	53	53	49	51	57	59	53	59	61	64	65	64	65	64	64	64	63	64	62	60	69	60	
13	Q	63	67	61	59	53	49	44	45	42	43	51	61	66	69	69	71	69	66	69	69	65	66	60	65	60	
14	Q	69	69	65	63	53	45	49	49	49	51	53	59	63	65	65	69	66	65	69	64	64	64	66	65	61	
15	Q	65	62	60	59	53	44	50	53	50	57	61	65	70	75	69	67	67	70	64	65	55	63	63	63	62	
16		66	64	59	53	53	46	47	49	59	61	64	71	69	69	66	68	69	69	66	66	65	65	66	69	62	
17		73	65	55	63	61	53	52	55	61	63	64	71	71	70	66	66	65	65	65	65	59	65	66	66	64	
18		66	66	62	65	62	54	54	56	63	64	65	72	72	71	70	66	66	66	65	59	70	69	69	70	66	
19		69	69	63	60	56	55	49	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
20		-	-	-	60	53	45	53	54	62	65	74	74	73	72	70	72	72	71	69	66	65	66	61	69	65	
21		69	66	66	59	50	46	46	50	53	56	56	60	61	62	60	60	59	56	56	56	56	55	56	60	57	
22		62	61	56	53	46	37	37	41	41	49	52	59	61	61	59	59	56	56	56	56	56	54	54	54	56	
23		59	61	52	49	42	41	41	39	34	40	42	52	53	55	56	59	60	59	56	56	56	55	59	59	52	
24		61	50	56	37	33	30	30	24	26	33	40	52	56	56	56	56	56	56	60	59	56	56	56	59	49	
25		60	60	59	53	50	41	32	31	41	51	51	55	60	61	60	60	59	59	59	59	59	60	64	54		
26	Q	61	54	53	41	33	37	31	45	50	52	53	61	70	70	74	72	70	71	71	69	64	62	65	65	58	
27	Q	62	61	53	46	49	49	51	51	53	62	61	74	74	72	72	70	72	69	70	69	64	65	65	70	63	
28	Q	61	71	71	69	63	56	60	60	55	55	54	63	72	80	76	72	72	71	71	70	66	65	66	71	66	
29	Q	71	65	63	64	61	60	61	61	62	62	65	75	80	80	72	76	74	71	72	72	70	69	72	74	69	
30	Q	74	70	70	64	64	61	69	64	64	66	72	76	81	76	75	75	73	73	73	71	71	72	73	76	71	
Среднее																											
по всем		55	63	60	60	51	46	46	48	51	54	58	64	67	67	66	66	65	64	64	64	63	63	63	65	60	
по Q		65	62	58	54	47	40	38	38	41	47	54	61	62	62	61	61	60	60	59	59	59	61	63	55		
по Q		51	62	58	53	50	46	46	50	53	56	59	67	71	72	71	69	69	68	68	66	64	63	63	66	61	

АЛМА-АТА
ИЮЛЬ 1974

СКЛОНЕНИЕ D = 4 10
ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН.
ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ:
МИРО:
БОЕ:
УТ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	250	250	250	250	229	208	194	184	182	185	198	209	220	228	230	229	222	219	220	223	221	230	229	235	220
2	252	268	273	270	249	219	184	151	158	167	187	204	221	227	226	226	226	222	216	218	221	224	223	233	219
3	245	266	268	262	237	205	182	172	144	158	175	192	215	221	220	211	214	215	218	219	219	217	227	238	214
4	259	275	259	255	242	210	200	183	180	175	179	194	229	237	230	213	224	231	221	211	218	218	222	224	220
5	230	231	224	235	234	236	215	203	198	195	210	223	237	242	260	271	259	242	234	214	238	257	263	284	234
6	279	266	284	276	276	312	222	192	200	216	224	226	250	308	318	304	268	245	251	270	282	262	255	260	260
7	275	278	279	270	258	241	218	204	194	186	193	208	218	222	224	226	222	236	241	240	241	239	241	250	233
8	256	273	279	280	255	231	215	197	172	173	179	195	219	236	246	256	244	234	239	231	228	240	236	246	231
9	265	281	281	279	282	259	231	206	185	180	180	193	211	227	230	232	231	232	230	228	236	240	242	240	233
10	247	272	286	287	270	246	217	187	171	170	184	203	228	222	231	218	222	223	226	235	240	237	221	241	228
11	257	271	276	274	256	237	211	190	183	181	183	191	209	215	221	231	239	229	227	237	235	236	241	235	227
12	246	267	275	280	256	230	211	199	185	180	176	186	210	216	215	213	218	239	237	234	242	230	235	240	225
13	247	256	269	274	263	239	215	193	180	176	184	193	202	216	215	219	219	221	224	227	231	236	242	244	224
14	250	249	262	283	249	228	206	188	184	184	187	202	214	218	212	218	218	220	225	230	236	224	231	237	223
15	252	269	280	272	255	230	200	180	175	175	183	192	205	215	218	217	217	220	224	229	239	237	241	250	223
16	265	277	276	260	240	228	202	188	187	187	190	200	214	218	212	215	218	219	226	231	237	238	241	248	225
17	260	270	276	267	257	234	202	188	183	183	192	210	221	220	213	211	211	215	223	228	232	234	234	241	225
18	259	266	268	262	245	221	197	179	172	171	174	188	200	212	213	210	215	219	223	225	228	231	232	237	218
19	255	274	281	281	263	244	216	188	172	173	189	197	204	207	209	212	213	218	220	226	227	226	226	232	223
20	241	249	255	259	246	220	187	168	162	169	177	192	204	211	213	214	217	223	224	224	220	235	233	245	216
21	263	266	270	254	245	230	207	181	170	173	182	193	204	209	211	210	214	219	224	229	231	226	227	239	219
22	249	266	279	271	257	234	216	196	181	182	186	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225
23	-	-	-	272	238	224	224	210	199	203	203	192	208	242	243	229	229	231	223	223	245	-	-	-	224
24	258	252	257	247	242	231	218	208	207	219	216	226	248	243	240	228	242	222	226	234	223	222	240	-	232
25	255	271	267	260	242	235	225	214	213	206	218	207	223	230	232	222	219	227	222	224	225	223	225	231	229
26	243	264	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
СРЕДНИЕ	254	265	269	267	251	233	208	189	181	182	189	200	217	226	228	226	225	225	226	228	233	233	235	242	227
Q	254	268	276	271	255	233	209	187	175	175	183	191	202	209	211	211	214	218	221	225	227	228	229	234	222
D	255	255	261	262	249	246	218	202	195	201	206	212	232	254	261	257	248	234	234	234	243	245	248	263	236

АЛМА-АТА
ИЮЛЬ 1974

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200. + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	Дни
268	268	268	268	266	266	266	280	290	288	282	279	277	282	291	295	294	294	294	292	296	289	290	294	282	I	
289	280	274	272	265	272	280	273	263	278	288	285	277	274	287	287	289	297	294	294	290	289	289	295	282	2	
295	294	287	278	271	270	271	282	283	288	288	294	288	281	287	295	296	297	294	300	302	301	309	300	289	3	
295	280	271	255	234	231	241	248	254	268	271	272	271	277	289	301	296	286	289	287	294	290	295	299	274	4	
294	275	262	252	218	191	206	216	210	193	187	217	233	220	229	263	249	247	258	313	314	283	266	255	243	5	
264	265	251	231	171	68	45	124	127	106	158	160	156	162	165	185	193	203	211	218	226	214	217	225	181	6	
221	218	211	201	202	211	219	220	225	229	230	228	250	254	256	262	255	254	252	255	255	258	274	275	238	7	
278	280	271	239	228	224	222	239	245	238	255	266	260	254	267	270	267	267	258	266	266	270	248	255	255	8	
258	264	252	249	235	210	221	230	236	235	250	256	265	260	263	266	267	266	269	277	272	265	264	267	254	9	
272	267	259	227	222	220	230	231	240	255	248	246	262	257	258	263	271	279	293	283	273	273	268	273	257	10	
276	274	267	260	246	230	250	261	269	272	271	278	267	278	274	274	273	274	280	283	278	275	278	278	269	II	
280	279	271	255	244	245	252	256	274	281	284	280	268	265	275	283	286	275	284	279	292	286	280	285	273	12	
281	271	258	255	250	244	238	262	278	271	271	274	266	276	278	279	289	290	292	296	290	287	284	287	273	13	
285	290	261	223	234	244	249	241	242	259	266	271	270	264	274	275	282	282	281	286	280	290	285	284	267	14	
289	273	258	249	237	239	236	247	272	289	287	287	282	278	271	276	279	282	283	283	282	277	278	282	271	15	
285	285	274	252	249	248	247	253	262	259	274	277	278	282	282	282	285	286	286	285	287	278	277	284	273	16	
284	281	280	269	259	255	263	271	286	295	290	281	283	280	289	291	297	304	298	300	298	293	292	295	284	17	
291	286	289	283	272	274	277	277	281	284	280	288	292	292	295	296	300	297	301	302	303	301	299	298	289	18	
302	296	287	279	279	286	293	300	305	311	309	308	303	298	294	290	301	296	302	302	299	304	301	298	297	19	
286	271	266	272	265	278	289	295	298	284	290	296	294	294	295	298	297	302	291	287	286	-	-	-	287	20	
288	292	285	271	268	266	274	284	294	297	300	301	298	291	288	292	296	298	295	296	292	290	292	294	289	21	
298	292	288	277	274	269	272	273	281	287	289	291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	22	
-	-	-	231	247	247	253	281	264	256	239	186	206	213	237	245	244	245	259	257	263	267	270	261	246	23	
264	240	225	238	226	242	234	230	243	235	227	257	256	274	264	271	276	279	290	292	275	276	282	276	257	24	
282	268	261	247	259	257	264	266	259	257	276	273	272	272	267	272	270	279	278	277	281	289	278	275	269	25	
234	275	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259	26	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	27	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	28	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	29	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	30	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	31	
278	274	265	253	244	239	243	253	259	260	264	266	265	265	269	275	277	278	280	283	283	280	278	279	266	СРЕДНИЕ	
297	291	288	279	275	276	280	283	289	294	292	295	297	295	294	293	300	296	301	300	303	301	298	298	289	Дни	
275	265	252	238	218	194	192	218	217	205	213	217	222	224	232	246	245	248	255	269	268	262	256	254	236		

Алма -Ата
Июль 1974г.

Вертикальная сос-щая $Z = 47900$ + табличное значение в гаммах
Широта $43^{\circ}15$ с.ш. Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

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		
I		73	73	74	74	74	67	66	67	67	69	76	77	77	75	76	76	76	73	73	73	72	72	69	72	73	
2		77	75	73	65	58	62	63	59	58	72	79	84	83	83	78	76	75	74	74	75	75	75	79	78	73	
3		79	73	68	74	58	58	58	56	59	65	73	75	76	75	74	73	72	69	69	69	69	69	75	68	69	
4		75	73	66	62	56	49	44	43	49	58	68	75	76	74	74	68	68	68	68	68	68	72	73	64	69	
5	D	67	65	62	58	57	56	56	57	58	64	74	79	87	88	94	89	85	84	85	86	73	68	64	69	72	
6	D	68	63	62	44	36	36	62	92	86	94	104	102	106	116	114	108	102	98	96	94	92	88	92	92	85	
7	D	94	92	88	76	75	74	74	73	74	79	92	92	83	83	87	87	84	86	84	82	79	82	85	86	83	
8		86	86	85	76	76	73	69	76	78	79	89	88	93	92	92	87	84	82	82	84	78	78	76	82	82	
9		85	85	85	84	79	76	77	75	77	79	83	83	85	86	86	85	83	82	83	83	79	79	79	83	82	
10		86	85	79	68	68	68	67	69	75	86	87	90	97	89	89	87	87	85	85	81	81	81	81	81	81	
11		84	85	81	74	65	62	66	66	71	76	78	90	88	89	86	86	86	86	86	83	81	81	81	81	79	
12		84	79	72	68	68	68	68	68	63	66	73	77	78	79	80	80	80	80	80	80	80	80	75	78	75	
13		78	78	78	72	67	58	53	56	63	65	69	75	76	78	75	74	76	75	74	73	73	72	72	73	71	
14		74	71	66	66	66	57	53	53	53	62	65	60	79	81	79	78	78	78	77	77	77	73	75	70		
15		78	77	74	70	60	55	50	50	62	66	69	76	79	78	77	78	77	78	78	78	77	76	77	79	72	
16		80	79	74	70	68	66	67	68	72	76	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	76	75	76	81	76
17		82	81	77	68	64	62	62	64	65	65	69	66	78	74	73	74	75	74	72	73	74	73	74	77	72	
18	Q	79	74	71	66	66	70	71	71	67	73	72	71	73	73	72	73	73	73	73	73	71	71	71	71	71	
19	Q	74	77	76	70	64	56	52	52	56	62	65	69	71	71	71	73	74	74	74	74	74	74	68	70	68	
20		71	71	71	69	61	57	56	55	55	55	62	70	69	70	70	70	71	72	71	71	71	68	68	66	66	
21		75	72	69	61	61	57	58	55	58	58	64	69	69	68	69	70	71	71	71	71	70	70	70	72	67	
22		75	73	75	64	63	58	60	56	58	58	62	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
23		-	-	-	68	63	60	53	57	63	70	76	75	79	75	79	76	73	73	73	68	65	68	68	70	63	
24	Q	74	67	61	56	55	53	51	50	53	59	67	67	67	69	69	70	66	68	67	67	67	64	64	64	63	
25	Q	69	65	64	56	56	54	51	50	53	59	69	66	67	66	68	69	66	67	66	69	66	64	64	65	63	
26		69	66	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
27																											
28																											
29																											
30																											
31	Q																										
Среднее по всем дням.		78	76	83	67	64	60	61	63	64	68	75	76	79	80	79	78	78	78	77	76	75	75	74	76	73	
по Q		76	75	74	67	64	61	61	60	60	64	66	69	72	72	73	74	74	74	74	74	71	73	70	71	70	
по D		73	70	68	60	57	55	58	66	68	73	82	82	86	88	90	86	82	81	80	80	75	73	73	75	74	

С 26 по 31 июля данные отсутствуют по причине ремонта обсерватории

АЛМА-АТА
АВГУСТ 1974

СКЛОНЕНИЕ D = 4. 10. - +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН.
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ:																											
МИРО:																											
БОЕ:																											
Дни	УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
I	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
2		-	-	-	239	142	107	129	183	180	182	185	203	212	198	205	236	210	208	221	234	239	244	252	248	202	
3		273	273	278	269	245	216	183	169	169	173	199	214	215	229	234	235	234	225	243	262	243	223	239	252	228	
4		265	302	285	284	267	246	216	214	204	198	205	214	222	225	215	214	225	228	233	227	227	218	243	247	234	
5		262	273	277	262	249	219	194	185	177	187	196	206	212	218	214	207	209	215	225	233	219	232	238	237	222	
6		247	247	255	255	237	209	188	177	173	176	184	195	216	224	216	212	215	233	242	233	224	235	244	247	220	
7		253	252	256	263	238	215	203	194	197	205	198	204	219	204	199	213	225	217	219	229	229	229	228	232	221	
8		246	256	262	243	236	199	195	193	189	184	189	199	215	218	214	207	214	217	223	226	227	229	234	238	218	
9		249	255	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254	
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
12	Q	-	-	-	242	222	205	188	185	192	193	198	204	202	205	207	213	208	212	215	219	222	227	225	229	210	
13		239	248	255	239	224	213	205	198	197	193	197	204	208	208	207	207	212	216	218	224	229	223	228	229	217	
14		244	249	253	257	245	224	207	193	188	188	192	202	213	208	208	213	214	217	218	217	219	225	225	227	218	
15		239	249	259	256	242	217	196	185	185	187	193	205	208	203	199	205	205	212	214	222	225	227	232	232	216	
16		244	248	249	233	214	194	174	168	182	189	194	196	205	205	207	206	209	215	218	222	224	227	232	228	211	
17		245	253	255	304	236	203	162	162	233	98	164	193	224	182	219	159	199	213	215	219	217	274	228	265	213	
18		238	236	144	243	215	275	159	149	146	156	167	196	202	197	202	198	203	206	203	222	285	215	193	244	203	
19	D	282	249	263	244	208	187	166	164	178	189	207	217	238	264	286	252	229	236	254	235	229	233	238	236	228	
20		254	245	254	229	218	198	168	183	182	196	222	216	243	245	232	236	229	217	223	217	206	229	228	239	221	
21	D	234	228	246	249	229	212	194	189	185	207	212	214	253	256	242	248	229	235	232	229	214	224	225	219	225	
22		236	246	257	248	239	214	192	178	178	188	203	218	264	244	243	239	233	215	219	226	206	217	228	233	223	
23		233	246	265	249	244	229	198	194	188	206	219	249	237	219	225	256	238	229	217	216	229	227	218	216	226	
24		228	244	253	235	234	213	196	187	185	203	256	239	253	246	262	249	237	232	227	219	223	224	219	225	228	
25		214	218	242	249	234	213	188	173	183	189	199	224	233	233	228	228	235	229	222	219	222	215	219	234	218	
26		243	249	254	245	233	215	199	187	183	179	193	204	213	219	219	224	222	223	219	228	229	227	228	224	219	
27		225	234	245	247	237	223	206	195	188	195	205	218	236	219	218	215	223	234	239	233	224	227	223	208	221	
28		225	228	238	252	238	223	205	184	178	188	203	217	224	223	222	227	247	235	238	236	229	226	218	226	222	
29		217	234	229	155	222	315	197	166	198	376	238	268	213	190	230	177	216	197	225	232	194	233	242	244	225	
30		254	252	247	225	194	175	162	163	175	187	199	208	212	217	209	206	209	217	225	228	238	236	242	237	213	
31		252	258	265	220	289	173	160	158	163	174	192	209	214	218	207	205	212	226	224	223	196	228	249	238	214	
СРЕДНИЕ																											
ВСЕМ:		243	248	251	245	230	212	186	180	184	192	200	212	222	219	221	218	220	220	224	227	224	228	230	234	220	
Q		240	248	255	248	233	214	199	190	190	190	195	203	207	206	205	209	209	214	216	220	223	225	227	229	215	
D		247	242	257	243	227	208	183	181	182	197	212	222	247	245	245	246	231	225	229	224	216	226	227	228	224	

АЛМА-АТА
АВГУСТ 1974

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200, + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
I	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
1		-	-	-	270	266	270	266	274	281	285	287	284	290	289	286	275	286	270	280	276	268	267	265	262	276
2		265	265	258	256	245	230	226	241	274	284	272	282	270	265	278	277	272	299	268	265	270	279	255	277	265
3		278	258	261	251	230	236	233	249	267	272	272	275	277	274	278	282	282	292	281	285	281	289	278	276	269
4		280	274	251	264	264	268	273	264	264	282	269	253	250	273	281	276	283	287	286	295	300	291	286	286	275
5																										
6		277	285	276	275	262	262	277	288	289	291	294	291	278	290	287	291	294	303	294	287	297	286	280	282	284
7		275	281	275	274	267	259	268	282	284	279	291	279	281	289	291	294	289	288	290	290	285	288	300	300	283
8		293	289	268	237	212	227	250	265	274	275	277	284	282	284	282	286	286	283	289	283	290	290	282	279	273
9		284	284	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
11	Q	-	-	-	278	278	280	290	300	311	317	308	298	300	296	293	297	300	298	301	297	300	301	300	300	297
12	Q	306	300	296	281	278	283	287	293	291	292	294	296	294	294	295	295	292	296	298	298	299	302	297	298	293
13	Q	299	295	288	289	280	278	284	294	303	310	309	303	298	296	299	302	300	295	297	296	297	298	298	300	296
14	Q	303	305	300	288	280	286	293	299	309	312	309	300	306	312	311	310	309	309	309	304	303	305	304	304	302
15																										
16		307	304	298	289	288	280	288	302	307	305	305	302	290	295	381	304	306	306	306	308	310	305	299	304	303
17		312	310	300	277	267	277	294	297	301	307	309	304	397	286	299	294	295	294	292	293	293	294	297	296	299
18		300	294	285	273	268	273	281	284	305	315	321	307	307	305	300	300	298	307	304	307	306	309	299	295	297
19	D	298	299	285	269	279	293	313	301	283	267	251	240	229	247	235	248	258	271	292	279	287	291	285	299	274
20	D	296	274	268	251	222	234	241	246	251	250	262	266	277	273	272	295	290	285	283	295	287	284	282	282	269
21	D	273	283	270	271	244	255	251	257	270	262	270	263	275	276	266	276	283	299	275	286	295	281	286	278	272
22	D	287	269	254	247	234	226	224	245	267	271	286	278	286	269	276	276	274	297	291	284	300	290	281	281	270
23	D	266	273	264	263	248	213	228	251	272	272	267	244	276	277	274	281	286	275	298	284	279	281	281	280	268
24		290	275	270	247	243	254	249	263	270	260	249	244	259	270	280	267	262	270	276	282	278	278	282	283	266
25		278	275	266	255	246	251	254	260	259	276	273	273	268	267	273	278	275	278	283	284	281	284	283	279	270
26		278	281	278	267	264	266	263	272	285	294	291	283	277	283	285	279	286	288	288	284	288	284	287	286	280
27		285	285	281	260	254	246	241	255	257	275	273	252	244	268	268	273	279	275	277	283	283	279	283	285	269
28		288	272	273	255	249	242	255	266	270	276	275	276	280	278	272	274	270	273	268	273	275	277	286	282	271
29		292	285	277	249	247	251	261	258	256	244	231	269	260	266	269	276	281	300	287	278	286	282	280	281	269
30		273	262	257	258	260	262	274	289	289	288	285	278	278	283	283	286	287	288	286	299	275	277	279	279	278
31		287	279	262	255	258	252	248	272	279	281	282	281	281	284	285	288	292	281	281	281	304	297	277	287	278
СРЕДНЕ		287	282	274	264	256	257	263	272	280	283	281	277	281	281	285	284	285	289	288	288	289	288	285	286	279
Q		302	300	294	284	279	281	288	296	303	307	305	299	299	299	299	301	300	299	301	298	299	301	299	300	297
D		284	279	268	260	245	244	251	260	268	264	267	258	268	268	264	275	278	285	287	285	289	285	283	284	270

Алма-Ата

Вертикальная сос-тая $Z = 47900$ + табличное значение в гаммах

Август 1974 года

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	64	63	61	57	60	60	61	71	77	77	74	74	76	74	73	75	74	74	73	72	73	70
3		76	72	70	61	58	58	60	68	74	76	76	82	78	76	80	80	80	72	76	74	80	56	74	72	72
4		70	72	77	57	62	64	64	69	73	72	73	74	74	74	74	75	75	75	76	74	72	72	73	73	72
5		75	73	72	72	68	61	53	58	62	72	75	78	78	78	76	74	74	74	74	74	72	70	71	73	71
6		72	74	70	63	58	58	60	54	58	62	66	70	72	73	70	70	70	70	66	68	69	64	66	68	66
7		70	70	67	52	52	56	58	62	57	45	51	64	64	64	60	62	63	64	64	64	62	62	62	56	60
8		61	58	52	51	51	56	56	55	58	62	61	62	64	64	62	64	64	64	65	64	64	62	62	62	60
9		65	62	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Q	-	-	-	58	51	46	47	58	60	60	58	58	61	62	62	63	64	64	64	64	64	63	63	63	60
13	Q	66	66	63	52	52	48	42	44	50	52	54	57	60	61	62	62	62	63	64	64	64	63	62	64	58
14	Q	66	65	65	54	47	42	41	44	47	50	53	60	62	60	61	62	63	62	63	62	61	60	60	57	
15	Q	62	61	61	56	51	47	50	50	52	54	53	54	56	55	55	56	56	57	58	58	58	58	58	58	56
16		60	60	60	52	42	40	44	48	52	53	54	57	57	56	57	58	58	58	58	58	58	56	56	58	55
17		60	57	54	47	45	43	39	47	50	52	57	60	60	57	58	58	58	57	58	60	57	56	58	60	55
18		62	63	62	53	50	46	45	51	56	60	60	58	56	54	57	60	60	62	62	60	60	60	57	60	57
19	Q	61	60	57	44	42	42	44	46	52	58	62	70	76	76	76	76	74	75	75	70	70	67	67	68	63
20	Q	64	60	53	40	38	40	38	45	56	60	70	70	72	72	69	70	70	66	66	66	64	62	63	65	60
21	Q	64	62	60	57	52	52	50	52	58	67	72	75	80	74	72	75	73	70	67	70	67	67	67	67	65
22	Q	71	68	68	62	60	60	63	70	72	74	80	80	82	74	72	72	71	71	68	68	64	65	70	70	70
23	Q	70	70	70	56	53	50	58	61	65	72	73	78	80	72	70	72	70	70	70	66	67	67	68	68	67
24	Q	70	65	62	60	57	54	51	53	57	61	70	77	80	77	76	70	70	72	71	70	68	68	68	68	66
25	Q	68	64	64	60	58	52	50	54	55	56	54	60	63	64	65	66	66	66	66	66	63	62	62	62	61
26		62	62	62	53	48	47	48	52	52	52	55	57	57	57	56	57	55	56	56	56	57	56	56	56	55
27		56	56	56	52	54	52	50	47	50	52	54	58	62	60	61	61	60	60	60	58	57	56	58	58	56
28		60	58	58	54	52	47	46	48	50	50	52	58	60	60	61	61	61	62	61	62	62	62	66	66	57
29		58	54	57	51	54	52	62	62	64	66	65	77	66	66	65	66	66	66	60	61	63	60	60	60	60
30		60	54	54	55	51	47	50	52	53	54	57	57	54	54	55	60	56	56	55	56	52	53	54	55	54
31		56	56	56	53	50	49	52	56	54	52	49	52	54	53	54	56	56	56	58	58	54	53	57	54	54
Среднее по всем дням.		65	63	62	56	53	51	51	54	53	59	62	66	66	65	65	66	66	65	65	65	64	63	62	64	61
по Q		65	64	63	55	53	48	45	49	52	54	54	58	60	60	61	61	61	62	62	62	61	61	61	61	58
по Q		66	64	62	52	49	49	51	55	61	66	71	75	78	74	72	73	72	70	69	67	65	66	68	65	65

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ}23.0$ + табличное значение в десятках минут

Сентябрь 1974 года

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Дни	Время: миро: вое:																									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	CT	120	135	130	128	142	70	52	58	58	62	72	76	76	112	90	76	86	94	92	96	96	100	100	98	92
2		90	106	122	119	105	76	68	55	56	60	82	76	81	84	93	95	95	102	115	102	96	105	116	100	92
3		103	123	123	121	100	74	58	42	39	55	76	85	98	98	90	85	82	80	90	98	107	98	101	104	89
4		112	116	117	108	86	66	46	31	39	51	60	77	86	85	78	76	82	82	81	84	89	98	100	107	82
5		116	118	120	112	85	66	48	33	41	64	72	98	92	83	91	83	90	93	88	89	92	96	103	109	87
6		120	115	124	121	101	78	56	45	45	63	76	83	86	86	79	84	90	88	89	80	77	104	105	104	87
7		115	125	129	119	106	87	74	64	54	62	74	92	81	77	81	84	95	100	96	82	93	98	95	98	91
8		100	107	116	139	133	117	91	76	70	72	85	104	103	102	94	90	101	108	99	98	101	105	105	110	101
9	00	121	123	127	127	115	101	83	68	62	66	71	76	80	80	76	79	79	86	88	89	94	99	100	99	91
10	00	104	105	110	109	99	79	58	50	47	57	70	77	78	75	76	77	81	89	90	92	96	100	100	100	84
11	00	103	111	115	112	104	79	57	42	39	43	51	63	70	71	72	75	78	81	84	86	87	83	92	92	79
12	00	96	104	116	118	108	94	80	66	52	56	61	72	73	73	74	76	90	94	97	102	97	98	99	103	87
13	00	111	121	133	119	101	74	48	34	34	47	60	72	85	90	81	72	70	74	78	83	90	84	98	96	81
14	00	99	108	110	102	91	76	66	58	56	62	65	73	74	73	75	78	82	86	93	98	112	106	108	105	86
15	00	102	107	115	109	87	62	44	38	49	65	77	78	70	74	97	128	186	155	188	128	106	91	89	102	98
16	00	22	48	117	118	127	113	101	40	25	65	47	86	173	130	126	95	95	99	106	114	105	113	114	116	96
17	00	118	122	125	114	99	91	86	80	80	89	99	106	109	109	105	98	100	99	95	95	95	95	99	99	100
18	00	106	114	123	110	95	82	66	63	73	83	99	105	104	97	92	110	130	97	74	82	94	95	94	82	94
19	00	64	75	104	108	92	73	67	71	100	122	110	110	100	120	118	104	110	89	89	76	106	106	103	103	96
20	00	104	103	109	117	105	90	74	65	88	85	120	104	105	118	131	111	101	104	100	92	76	96	92	94	99
21	00	96	96	113	113	112	97	75	59	54	61	73	96	145	101	85	87	106	112	82	68	78	82	77	91	90
22	00	91	98	100	109	103	94	77	54	61	64	92	100	117	93	107	99	97	96	96	96	97	88	94	82	92
23	00	89	104	115	124	113	103	89	82	75	82	93	92	111	102	90	98	93	90	90	94	94	75	90	91	96
24	00	95	107	114	115	101	59	51	51	51	65	75	80	73	100	86	104	104	93	98	92	96	96	93	93	88
25	00	94	96	101	103	95	78	60	52	56	62	77	78	76	108	103	85	88	62	97	102	106	104	100	77	86
26	00	75	84	85	86	81	78	63	54	83	92	77	108	90	101	103	59	87	111	110	110	111	106	112	86	90
27	00	100	101	106	107	91	68	60	53	58	66	90	113	129	125	90	92	101	105	111	91	95	105	105	104	95
28	00	104	111	111	113	100	86	69	55	53	64	84	88	81	96	84	86	87	81	94	99	85	86	86	104	88
29	00	100	105	112	112	100	86	67	58	50	66	77	85	86	79	82	98	97	80	85	84	97	98	100	101	88
30	00	101	105	120	125	115	104	87	68	57	59	74	77	82	88	93	80	87	90	96	94	107	104	99	90	92
Среднее по всем дням.	00	99	106	115	115	103	84	67	56	56	66	78	88	94	95	91	89	96	95	96	93	96	98	99	98	91
	00	108	113	119	116	105	89	73	61	56	62	70	79	83	82	80	81	86	90	91	93	94	96	97	99	88
	00	80	88	108	110	102	88	71	51	60	74	79	94	117	107	108	96	98	116	116	102	95	98	97	98	91

Алма-Ата

Горизонтальная сос-щая $E = 25400$ + табличные значения в гаммах

Сентябрь 1974 года

Широта $43^{\circ}15$ с.л.

Долгота $76^{\circ}55$ с.л.

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		81	80	67	47	20	49	61	67	67	91	76	69	77	73	79	81	87	87	87	87	89	86	87	83	75
2		86	90	81	71	67	64	42	64	87	77	72	82	79	84	87	91	99	89	85	96	90	87	82	78	80
3		92	67	69	62	62	67	76	84	73	69	74	80	83	87	69	76	86	102	102	92	94	85	89	91	81
4		87	82	78	60	51	46	58	74	82	93	92	92	92	95	95	95	95	96	93	101	100	100	82	89	85
5		80	79	60	45	48	42	63	81	78	61	73	76	83	85	85	88	85	85	86	87	89	91	91	87	76
6		79	70	79	59	54	62	62	70	74	74	75	83	87	87	87	85	85	82	85	91	99	88	84	87	83
7		85	84	75	66	62	64	70	83	88	78	78	82	94	94	94	91	92	87	92	92	89	86	88	88	83
8		88	85	88	84	75	67	61	67	68	74	88	82	74	72	79	72	80	90	92	93	90	88	89	93	81
9	00	88	89	93	86	84	91	93	98	100	98	99	99	97	98	102	101	102	104	101	100	100	97	99	101	97
10	00	90	90	88	72	70	77	88	92	102	108	105	98	91	97	100	102	99	105	103	103	103	101	99	99	91
11	00	103	103	99	75	70	68	71	79	88	95	99	106	107	103	103	99	97	90	93	97	96	93	95	91	93
12	00	97	98	95	83	79	79	83	93	101	105	108	105	107	107	107	95	107	107	109	109	103	112	102	96	100
13	00	89	85	78	64	64	68	79	94	94	73	68	77	61	56	68	97	94	95	91	95	87	91	87	101	82
14	00	95	97	89	77	77	74	79	91	102	107	109	100	100	99	99	96	97	57	48	56	59	55	73	69	82
15	00	87	84	79	65	60	67	84	99	105	105	102	108	96	76	34	42	29	35	39	43	49	54	57	43	68
16	00	72	43	66	45	42	46	39	55	67	63	83	43	49	46	79	25	49	50	51	55	55	57	69	57	54
17	00	37	30	25	17	14	18	23	30	43	51	53	50	47	95	46	49	39	52	64	69	72	75	76	65	48
18	00	57	52	40	25	35	34	47	61	65	75	74	72	67	66	75	41	56	63	74	86	77	76	76	77	61
19	00	102	103	83	62	63	65	65	54	32	41	31	35	59	63	47	53	50	63	63	63	65	76	76	77	63
20	00	70	65	65	55	56	59	70	63	47	65	57	68	55	51	36	93	83	98	64	66	72	79	73	72	66
21	00	73	67	76	70	65	67	72	76	80	80	71	57	88	70	65	75	76	87	73	73	86	91	90	71	75
22	00	61	67	63	48	48	33	36	44	49	54	63	52	49	63	86	71	80	83	81	85	75	86	75	72	64
23	00	79	77	74	63	57	54	57	57	73	78	73	70	75	79	74	78	90	78	78	92	93	87	75	78	75
24	00	79	79	75	57	29	25	69	83	80	77	86	77	67	73	73	87	77	78	90	92	78	80	81	81	74
25	00	74	72	67	67	60	60	71	81	89	83	79	85	87	95	72	72	67	102	90	99	91	99	92	86	81
26	00	67	72	54	64	49	46	47	65	85	65	62	73	21	20	35	58	32	17	29	32	44	49	38	38	48
27	00	32	25	23	45	33	53	71	73	53	23	10	33	33	47	64	67	61	54	59	67	70	68	69	77	50
28	00	66	63	58	49	44	48	60	71	79	77	73	67	67	58	67	69	75	83	77	73	88	75	79	79	69
29	00	77	73	70	60	55	55	61	71	79	77	73	67	67	58	67	69	75	83	77	73	88	75	79	79	69
30	00	80	83	74	43	43	47	58	71	83	83	68	65	73	83	69	77	89	85	86	103	87	81	88	88	75
Среднее по всем дням.	00	79	75	71	60	55	57	64	72	79	78	76	75	75	76	75	76	77	80	79	83	83	83	81	80	75
по дням.	00	83	82	80	67	63	67	72	78	87	91	93	92	89	100	92	92	86	92	94	96	95	96	94	90	86
	00	74	66	68	60	54	57	62	72	77	76	75	70	62	53	52	59	54	57	51	54	61	66	65	59	63

Алма-Ата

Сентябрь 1974года

Вертикальная сос-щая $Z = 47900 +$ табличное значение в гаммах

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Дни	Время: миро: вост: 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		55	55	54	43	47	49	49	54	58	57	56	58	58	58	55	56	55	55	55	54	54	53	51	51	54
2		47	46	45	40	37	37	40	48	52	53	55	53	52	52	52	52	52	51	51	53	50	49	51	49	49
3		49	49	48	40	33	35	36	43	49	56	50	55	52	53	53	54	56	55	53	52	53	53	54	50	
4		55	55	55	48	41	40	47	50	54	58	60	59	57	55	56	56	56	57	57	56	56	52	54	56	
5		55	57	55	51	47	45	51	52	50	56	61	64	60	57	56	55	55	56	57	56	57	57	56	55	
6		57	58	57	48	44	45	45	50	54	57	61	57	55	54	54	54	55	55	55	56	53	52	52	54	
7		55	58	56	51	49	49	50	49	50	53	57	57	55	52	53	54	54	55	55	56	53	53	53	53	
8		53	55	55	65	65	62	58	61	65	66	68	69	71	69	72	72	72	75	75	75	75	63	72	67	
9		69	71	71	48	45	43	40	37	41	48	51	54	52	51	53	52	53	52	53	53	53	52	51	52	
10	00	53	54	54	49	45	42	41	45	46	47	51	52	52	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	
11		55	56	57	51	50	45	44	45	46	49	48	50	50	47	49	49	50	51	51	51	51	51	50	50	
12	00	48	50	51	49	48	45	43	44	48	52	52	50	49	47	48	49	50	52	53	50	51	51	51	49	
13		54	53	51	40	34	31	33	37	40	46	46	50	52	55	58	58	56	56	56	55	54	52	51	49	
14	00	53	53	50	44	43	45	51	54	56	58	57	55	53	52	54	54	54	56	56	56	55	53	53	53	
15	00	53	56	56	53	52	55	55	53	58	60	62	59	56	57	61	77	79	70	68	72	70	64	64	61	
16		66	61	64	60	60	63	72	73	72	81	79	84	93	86	85	81	78	77	75	73	72	69	68	73	
17	00	69	67	66	63	62	60	57	60	65	68	68	65	64	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	
18		67	67	67	59	58	58	57	58	63	66	68	65	62	63	64	62	69	72	70	70	45	48	45	62	
19		68	59	54	50	48	47	47	53	60	67	73	72	66	66	67	68	69	69	68	65	63	61	60	62	
20	00	60	61	61	59	56	57	57	57	59	65	65	69	69	69	71	71	66	69	69	69	67	64	64	64	
21		63	66	66	64	59	56	54	53	56	61	65	68	71	65	68	72	73	66	64	67	65	61	57	56	
22		59	52	52	55	52	58	58	59	61	67	73	71	71	67	67	61	62	62	60	61	61	61	57	57	
23		61	52	52	59	54	52	50	48	54	57	59	61	61	59	59	58	58	58	58	59	58	53	53	57	
24		57	57	56	52	48	48	51	48	51	55	58	54	54	58	55	58	53	52	54	52	51	53	51	53	
25		50	51	51	46	46	47	45	46	47	50	55	51	51	54	50	54	54	53	51	50	50	47	45	49	
26		45	48	49	43	41	41	40	40	44	47	55	55	58	52	55	50	47	51	51	51	51	48	44	45	
27	00	41	44	43	40	38	38	38	38	41	46	57	63	66	61	61	60	57	55	56	56	54	52	52	50	
28		53	55	55	49	49	51	54	56	57	57	58	56	52	54	54	54	55	55	53	53	53	49	49	53	
29		49	51	53	49	48	47	44	47	49	53	53	52	50	50	51	56	56	54	53	52	51	50	49	51	
30		50	51	50	45	50	50	46	43	49	54	58	60	60	62	60	62	61	59	59	54	56	56	53	54	
Среднее по всем дням.		54	56	56	51	49	48	48	50	53	57	60	60	59	58	59	59	59	59	59	58	57	55	55	54	
по D		59	60	60	52	50	47	45	46	49	53	54	54	53	53	54	54	55	55	56	55	55	55	54	53	
по D		57	58	59	56	54	54	56	55	58	63	65	67	69	66	68	70	69	67	65	65	62	60	60	62	

Алма-Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ}23.0$ + табличное значение в десятках минут

Октябрь 1974года

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

Дни	Время: миро: вост: 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		96	110	100	111	105	95	75	66	56	62	77	100	92	131	120	90	88	92	106	112	86	90	92	93	94
2		91	96	106	106	102	92	86	70	50	62	68	80	86	109	118	86	83	102	94	112	98	62	102	61	88
3		85	99	115	122	113	97	75	59	55	57	68	79	81	82	85	86	87	96	93	85	84	89	85	79	86
4	Q	77	87	110	116	115	102	81	67	52	54	66	75	77	80	88	89	90	92	92	94	93	96	82	85	86
5		86	88	100	112	110	95	74	53	40	45	61	75	80	85	80	91	91	88	90	90	92	97	95	96	84
6		97	76	96	114	115	105	77	54	50	61	76	90	90	94	94	90	92	90	90	91	90	90	93	92	88
7	Q	93	102	110	118	113	98	88	73	60	62	76	85	82	82	84	84	84	84	87	87	84	92	95	94	88
8		92	95	110	112	111	96	70	47	40	45	58	71	77	82	80	84	87	90	94	89	100	100	106	106	86
9		104	98	98	88	82	65	56	54	54	63	76	80	107	124	121	100	84	80	104	90	122	114	100	97	90
10		97	100	102	107	101	90	75	60	52	57	68	77	73	74	76	77	80	84	86	90	87	90	85	93	83
11	Q	92	94	100	114	108	92	70	50	44	58	80	84	82	84	84	86	87	88	90	92	97	100	100	95	86
12		92	100	110	109	104	94	71	60	58	54	81	88	77	71	75	77	84	83	87	91	90	105	122	130	88
13	D	122	75	75	76	92	92	92	81	90	111	126	147	146	137	160	197	211	290	172	146	140	104	80	100	128
14	D	102	110	114	122	110	95	75	54	54	60	80	86	87	88	94	91	103	153	134	102	88	104	104	82	96
15	D	64	68	80	106	106	88	80	94	97	135	145	113	106	96	100	104	103	106	93	100	100	96	78	73	97
16	DDD	88	97	91	103	87	80	52	60	82	144	133	121	182	95	108	150	142	128	102	104	87	68	93	90	103
17	DDD	107	120	120	110	120	97	75	64	66	86	99	114	131	146	116	120	145	116	124	111	102	86	82	56	105
18	DDD	50	62	82	97	98	92	97	97	76	86	111	112	122	144	144	113	108	125	102	92	97	86	80	99	
19		82	88	97	120	122	98	85	72	61	83	83	129	108	94	95	100	105	124	114	117	120	106	92	73	99
20		67	88	108	123	113	109	84	82	80	72	135	133	142	137	124	142	131	106	102	88	70	84	80	84	104
21		92	95	95	108	107	104	95	88	71	74	82	88	88	88	91	93	94	105	104	96	90	92	90	84	92
22		87	87	84	106	112	105	96	96	91	87	100	103	96	112	97	95	93	102	116	94	102	102	100	107	99
23	Q	97	94	100	104	104	98	93	68	64	73	84	86	86	86	86	86	86	86	85	87	87	83	80	80	87
24		80	80	100	61	55	74	82	58	64	73	67	66	68	77	88	91	97	118	102	102	104	80	85	93	82
25		86	87	101	108	100	84	67	66	62	72	80	82	104	83	80	98	102	92	96	92	93	88	84	90	87
26		92	92	96	110	94	80	70	67	72	77	85	92	86	97	104	91	118	93	118	107	112	108	104	95	94
27		92	96	90	102	100	95	78	82	69	77	91	88	80	98	108	80	88	98	95	83	116	118	102	92	92
28		70	86	102	90	95	78	70	69	70	76	86	90	86	100	108	100	93	106	92	97	92	101	57	53	86
29		92	88	92	98	100	90	71	67	87	95	95	94	93	90	94	95	90	92	92	90	87	92	93	91	90
30		85	86	90	96	94	90	72	68	72	84	96	92	87	86	90	86	92	93	92	91	90	89	90	84	88
31	Q	86	90	96	104	101	92	72	67	63	73	88	88	88	90	90	90	92	96	95	94	98	100	93	89	89
Среднее по всем дням.		88	91	99	106	103	92	78	68	65	75	88	94	97	98	99	99	101	106	101	97	96	94	92	88	92
по Q		89	93	103	111	108	96	82	65	65	64	79	84	85	84	86	87	101	88	106	90	91	91	94	91	87
по D		86	82	90	98	101	88	79	79	82	112	123	121	137	124	124	137	142	153	119	111	104	90	84	80	106

АЛМА-АТА
ОКТАБРЬ 1974

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ:
МИРО:
БОЕ:
УТ:

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
I	310	274	268	260	237	237	257	271	285	289	276	265	273	274	260	184	285	289	278	271	279	279	278	277	269	
2	278	281	281	275	249	265	289	274	282	288	280	276	275	282	282	277	283	286	305	285	272	-	-	-	279	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
4	Q	-	-	272	271	268	271	275	286	292	290	290	288	286	285	278	278	280	291	286	292	289	287	292	283	
5		296	295	296	289	285	279	279	284	294	297	296	293	289	281	282	283	291	293	292	294	294	294	287	290	
6		277	286	292	284	316	264	264	278	293	295	289	282	279	278	283	284	285	287	288	286	287	287	286	285	284
7	Q	288	288	288	282	274	269	272	281	293	297	288	281	282	282	284	287	291	298	297	300	311	305	294	290	288
8		293	295	296	286	281	274	280	290	296	301	295	290	290	286	286	288	288	288	305	309	290	286	295	289	290
9		292	290	292	281	257	245	269	270	264	262	274	260	248	241	204	232	265	266	263	280	280	261	266	263	263
10		262	262	264	269	271	266	263	275	281	286	285	284	284	282	285	285	282	284	284	284	285	288	289	287	278
11	Q	285	280	279	274	271	266	275	290	299	303	302	293	291	290	290	289	290	291	292	295	298	300	294	294	288
12		297	293	286	277	275	268	272	277	287	299	296	291	298	308	308	310	302	306	303	300	311	285	299	295	293
13	D	276	289	255	226	211	194	187	188	180	174	174	168	158	134	122	148	183	198	185	226	230	234	240	243	201
14	D	246	253	251	245	243	248	249	254	257	264	256	261	266	262	260	263	247	227	242	266	246	266	274	250	254
15	D	255	249	253	242	240	212	228	228	225	224	213	230	243	254	266	270	274	266	268	259	269	268	274	276	249
16	D	258	260	257	233	228	237	254	232	198	214	191	173	189	232	228	265	271	233	249	262	262	268	264	254	238
17	D	247	241	-	211	184	207	213	220	223	214	221	234	245	236	226	228	274	268	252	264	266	271	258	255	237
18	D	259	252	234	230	231	231	220	230	235	233	237	239	228	231	238	274	255	254	267	281	276	268	259	268	247
19		266	262	262	246	249	248	254	254	254	249	249	250	245	256	270	269	266	280	270	274	265	259	264	266	259
20		264	261	268	262	259	254	259	243	235	255	230	210	189	198	228	224	227	236	250	258	264	259	257	255	243
21		257	257	258	257	256	256	247	265	272	270	268	262	261	266	264	268	266	269	264	265	273	272	271	275	264
22		276	277	276	278	272	266	265	255	266	269	263	274	263	257	264	269	288	286	285	283	279	272	274	275	272
23	Q	276	275	278	274	265	261	269	277	281	282	282	281	281	281	280	279	282	283	283	288	294	301	307	280	
24		317	315	292	-	279	245	238	252	247	263	260	260	258	246	250	254	269	263	268	272	268	281	271	271	266
25		269	266	269	276	278	264	254	274	291	290	287	272	267	275	280	274	302	282	275	279	281	280	284	274	276
26		268	272	270	264	275	272	278	286	288	293	289	283	279	277	287	272	300	299	264	285	282	274	274	272	279
27		277	263	263	256	253	258	254	244	275	276	275	284	275	263	271	285	285	282	285	294	295	278	272	275	272
28		280	272	268	264	259	266	273	277	281	277	267	273	274	276	286	269	286	273	286	288	298	281	291	294	277
29		278	268	268	266	260	272	275	274	265	275	280	274	277	267	284	269	278	283	281	285	284	282	284	284	275
30		286	289	283	278	280	282	283	288	298	292	284	274	283	283	289	300	286	282	287	287	287	285	280	284	285
31	Q	279	279	285	281	281	281	278	281	288	290	287	286	284	283	283	283	286	290	292	292	299	290	284	283	285
СРЕДНИЕ		276	273	272	263	259	255	258	262	267	270	266	263	262	262	264	265	275	274	275	280	280	277	277	276	268
Q		282	280	282	276	272	269	273	280	289	292	289	286	285	284	284	283	284	288	291	291	297	295	292	293	284
D		259	258	249	228	218	216	220	219	212	211	207	208	212	217	216	237	251	243	244	258	260	261	259	259	234

Алма-Ата

Вертикальная сос-щая $Z = 47900$ + табличное значение в гаммах

Октябрь 1974 года

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Дни	Время: миро: воо: 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		52	53	52	57	52	50	53	55	54	58	60	63	63	64	63	64	64	60	60	60	61	60	58	57	58
2		58	62	63	62	58	53	50	54	58	60	60	60	61	62	60	62	62	63	62	56	58	50	55	54	58
3		55	55	57	55	57	60	62	62	58	56	54	56	59	57	58	58	60	58	57	60	58	58	58	58	58
4	Q	57	56	54	60	56	52	48	46	50	55	60	62	58	58	60	60	62	62	60	59	59	58	57	57	57
5		57	60	64	64	60	54	50	49	49	55	60	58	56	57	59	60	60	59	59	59	58	57	55	54	57
6		54	60	61	60	54	47	44	48	53	60	60	60	56	57	58	58	58	58	58	58	56	56	55	54	56
7	Q	55	57	59	58	54	51	52	52	52	52	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	54	54	55
8		56	57	58	55	50	43	41	43	43	48	52	56	56	56	57	58	60	60	62	54	54	54	54	52	53
9		54	55	57	55	48	45	45	49	49	52	58	56	61	62	67	74	71	66	66	58	58	59	58	60	58
10		60	60	61	59	55	47	43	46	48	56	56	57	57	57	57	57	58	58	58	58	58	58	57	56	56
11	Q	55	58	60	62	58	51	47	47	50	56	58	55	55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	56	56
12		58	61	60	60	63	46	46	45	48	52	53	53	56	56	55	55	55	56	55	55	55	53	54	52	54
13	D	50	52	56	59	59	55	62	64	73	82	84	84	82	84	90	92	86	75	73	72	65	67	66	66	71
14		68	73	72	67	60	50	46	48	50	54	60	62	63	63	64	65	64	66	67	63	57	58	54	52	60
15	D	55	61	65	70	65	54	57	66	74	81	80	76	70	70	68	66	66	63	64	64	64	62	60	57	66
16	D	56	63	67	57	52	54	57	57	65	82	76	76	86	81	76	74	64	62	68	64	60	56	54	57	65
17	D	65	61	60	55	54	60	54	55	60	69	76	73	74	68	71	71	72	62	64	66	62	62	64	62	64
18	D	62	63	65	60	62	56	53	58	62	68	73	72	70	74	76	71	67	68	69	64	60	60	61	61	65
19		61	62	63	58	58	51	50	50	54	60	63	69	67	66	67	64	66	65	60	61	58	59	62	61	61
20		60	64	65	64	57	51	47	50	56	65	67	66	71	77	75	72	67	70	68	65	62	60	60	60	63
21		62	63	64	68	65	58	56	58	55	60	62	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62
22		60	62	64	64	61	59	56	52	56	61	62	64	62	65	65	66	66	65	63	61	60	60	60	60	61
23	Q	60	60	64	65	58	54	52	52	54	57	60	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58
24		55	52	54	58	54	49	51	54	57	62	55	54	55	57	63	65	66	63	63	62	63	60	60	60	58
25		60	60	60	53	46	40	40	52	57	57	57	54	60	69	60	60	60	56	57	58	57	56	55	52	56
26		53	55	54	52	50	44	44	52	56	60	57	55	55	58	60	58	63	56	56	59	56	55	56	55	55
27		55	54	57	56	54	55	52	55	62	62	61	58	56	58	62	62	58	58	57	54	52	55	56	56	57
28		56	57	58	56	54	50	48	52	55	60	60	60	60	60	60	58	59	59	59	57	56	54	53	50	56
29		50	51	54	54	50	50	50	53	57	61	60	58	58	60	59	60	60	57	57	56	56	56	56	54	56
30		54	54	55	54	52	48	49	52	56	57	55	54	60	67	58	57	56	58	58	58	56	55	54	55	56
31	Q	54	56	57	56	55	50	47	49	54	56	56	56	54	54	54	56	57	66	55	55	54	52	52	54	55
Среднее по всем дням.		57	59	62	59	56	51	50	52	56	60	62	61	62	63	63	63	63	62	61	60	58	57	57	57	59
по Q		56	57	59	60	56	52	49	49	52	55	58	57	56	57	57	58	58	60	58	57	57	56	56	55	56
по D		58	60	63	60	58	56	57	60	67	76	78	76	76	75	76	75	71	66	68	66	62	61	61	61	61

АЛМА-АТА
НОЯБРЬ 1974

ДОЛГОТА 76°55' В.Д. СКЛОНЕНИЕ D = 4°10' ШИРОТА 43°15' С.Ш. +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ:	СРЕДНИЕ																								
		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	207	215	227	236	231	217	197	188	191	199	206	210	210	210	210	210	212	215	214	216	218	217	217	216	212
2	Q	213	213	218	228	228	216	196	188	192	204	210	212	212	209	208	209	211	213	212	212	212	212	213	212	210
3	Q	208	211	226	237	238	223	196	180	182	197	208	205	208	209	210	212	212	216	216	212	215	218	208	212	210
4	Q	214	215	225	236	229	217	203	195	193	201	207	207	207	207	208	210	217	216	217	220	218	216	214	210	212
5	Q	211	207	208	216	211	203	192	183	187	201	208	207	207	207	207	207	207	210	209	212	220	229	224	224	208
6		218	208	197	200	201	199	204	197	195	200	204	197	200	212	219	219	223	219	219	219	219	216	216	216	209
7		210	210	214	228	228	228	210	195	188	195	206	210	208	208	209	211	217	228	235	221	218	215	212	211	213
8		212	211	216	224	224	215	207	199	198	206	210	210	212	212	212	213	209	209	220	255	273	279	244	223	220
9	D	202	180	209	198	213	225	224	224	225	253	229	241	253	253	248	237	256	251	242	237	235	232	228	220	229
10	D	207	213	212	222	226	229	220	209	207	211	211	220	220	220	223	224	221	225	228	234	238	237	223	195	219
11	DDD	211	207	212	217	216	221	214	216	220	224	214	217	255	265	236	302	274	248	286	244	231	192	225	209	231
12	DDD	194	166	204	201	224	218	231	225	228	246	257	283	245	270	274	249	230	239	217	224	250	228	232	212	231
13	DDD	177	-	-	227	223	218	212	212	229	258	266	251	252	246	242	224	224	224	243	262	236	248	225	214	232
14	DDD	206	215	216	204	204	214	207	213	229	260	270	287	281	267	290	238	224	221	227	226	222	221	220	219	232
15	DDD	219	217	221	-	-	-	-	-	-	-	-	240	238	221	215	220	216	216	217	218	213	222	218	211	220
16		209	210	212	215	215	206	212	215	222	226	245	239	231	231	240	236	222	220	229	240	229	221	215	203	222
17		198	199	197	212	208	206	200	198	202	211	218	224	241	227	231	235	240	237	239	240	242	236	233	218	220
18		212	212	215	218	216	212	208	208	214	221	226	216	216	217	227	227	225	225	242	228	222	220	213	207	218
19		204	199	197	197	194	200	199	197	203	207	212	211	209	204	201	205	211	226	233	239	222	222	210	204	208
20		209	209	206	-	-	-	-	-	-	216	215	231	231	212	211	223	218	233	225	225	211	215	216	209	217
21		208	204	206	214	216	210	208	199	221	222	225	220	215	221	223	229	204	230	229	236	236	222	211	200	217
22		201	207	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203
23		-	-	-	-	-	205	203	211	218	218	213	212	224	217	220	229	221	222	220	227	227	216	212	206	216
24		212	214	217	208	205	206	202	208	208	215	222	225	213	230	218	225	226	212	216	236	235	203	214	229	216
25		216	208	208	205	205	200	207	207	213	212	213	214	212	212	210	229	222	222	201	212	228	220	208	213	216
26		212	212	204	200	205	197	204	209	219	226	219	216	222	226	225	230	234	214	217	224	216	220	224	219	216
27		218	207	207	207	207	203	203	207	215	217	214	217	212	210	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210
28		-	-	-	203	202	203	204	-	210	212	212	214	207	210	210	213	215	216	218	216	213	210	211	209	210
29	Q	213	212	207	202	201	201	204	207	211	211	210	210	210	210	210	214	214	214	213	214	211	209	210	-	209
30	Q	208	208	211	211	208	202	199	196	200	211	214	216	216	216	216	213	214	215	216	216	215	212	211	211	210
СРЕДНИЕ		208	207	210	214	214	210	206	203	208	217	220	222	223	222	222	224	222	222	225	227	225	222	218	212	216
Q		211	211	213	218	215	207	198	193	196	205	209	210	210	209	209	210	212	213	213	214	215	215	214	214	209
D		198	192	210	209	216	219	217	218	226	248	247	255	257	260	258	250	241	236	243	238	234	224	226	214	231

АЛМА-АТА
НОЯБРЬ 1974

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ. Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА 76 55 В.Д., ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	Q	277	281	277	272	268	268	273	277	284	290	290	288	287	289	287	286	286	287	287	291	289	290	290	288	283
2	Q	286	285	284	277	277	274	277	284	286	289	292	288	291	289	289	288	293	290	292	293	293	291	291	293	287
3	Q	295	298	294	282	275	270	272	272	284	294	300	295	293	293	291	293	295	293	294	297	299	293	300	300	290
4	Q	297	300	297	289	290	287	284	289	295	297	294	292	293	293	293	290	290	290	290	293	292	292	292	290	292
5	Q	290	291	288	285	284	288	292	297	301	299	300	298	298	298	296	295	297	297	299	299	289	287	284	284	293
6		295	308	316	317	312	309	295	297	296	288	286	287	281	258	248	250	272	279	282	283	282	285	292	292	287
7		295	298	298	298	288	284	285	292	295	293	280	287	292	291	293	293	289	273	270	283	286	288	286	287	288
8		289	289	285	285	281	278	276	284	289	291	294	289	289	287	299	294	299	301	292	301	270	250	250	261	284
9	D	250	248	245	242	237	227	217	205	208	195	203	204	205	235	219	245	232	253	249	253	255	257	259	259	233
10	D	264	264	265	260	255	250	250	255	251	252	255	255	258	260	258	265	274	271	267	262	266	266	269	281	261
11	D	284	275	282	282	284	280	271	277	271	279	269	221	215	197	241	177	211	228	239	224	281	249	238	-	251
12	D	236	227	238	232	216	220	193	213	210	218	216	193	217	246	219	237	267	251	257	257	261	256	260	245	232
13	D	249	-	-	253	180	229	236	241	235	209	201	239	241	289	243	255	274	274	276	243	259	257	245	246	244
14	D	256	252	257	273	260	241	271	265	238	210	207	196	226	233	223	223	257	260	250	254	256	256	258	259	245
15	D	261	264	265	-	-	-	-	-	-	-	-	243	239	262	264	264	267	268	270	270	286	274	270	272	264
16		272	278	279	283	281	275	270	264	258	252	250	256	258	265	259	254	266	269	282	265	258	266	266	273	266
17		277	270	265	270	266	263	262	270	270	266	265	257	247	241	237	238	242	257	254	258	256	268	267	266	259
18		265	265	266	269	275	278	281	279	277	268	264	260	262	262	263	264	266	271	277	266	272	271	272	276	269
19		282	290	299	366	305	315	317	323	312	320	308	291	281	290	292	292	285	273	282	272	273	275	277	284	296
20		278	279	285	-	-	-	-	-	-	291	279	250	267	272	275	285	280	274	272	286	286	278	278	276	277
21		279	281	285	283	287	289	282	277	260	263	245	265	276	272	279	251	277	265	278	276	267	273	279	278	273
22		275	277	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276
23		-	-	-	-	-	285	288	280	272	279	284	273	279	283	274	287	278	276	287	284	278	286	281	279	280
24		273	269	278	284	274	272	286	289	289	276	269	275	281	274	278	288	291	286	289	272	275	286	279	281	279
25		278	279	281	288	286	286	288	292	287	284	284	282	283	283	281	266	282	275	294	287	280	275	274	276	282
26		283	276	285	295	302	304	300	292	282	281	280	282	265	271	282	277	263	274	277	275	274	281	273	271	281
27		279	283	286	288	288	288	285	290	286	281	277	276	281	279	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283
28		-	-	-	287	290	290	294	-	285	283	280	284	286	283	287	287	286	288	284	284	284	286	284	283	285
29	Q	286	288	-	290	288	288	293	296	292	290	289	287	288	288	287	284	288	287	287	287	284	284	284	284	287
30	Q	287	288	289	295	290	295	302	319	304	302	297	293	291	289	288	289	290	290	292	291	289	287	288	288	293
СРЕДНИЕ		279	281	285	283	287	289	282	277	260	263	245	265	276	272	279	251	277	265	278	276	267	273	279	278	273
Q		276	278	279	282	275	275	275	277	274	272	269	265	268	271	270	267	274	274	277	275	276	275	274	276	273
D		289	290	289	287	285	286	289	297	295	295	294	291	292	291	290	289	291	290	292	292	290	288	287	287	290

АЛМА-АТА
НОЯБРЬ 1974

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47900$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА $76^{\circ}55'$ В.Д. ШИРОТА $43^{\circ}15'$ С.Ш.

ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	ЛН	
Q	55	57	60	57	55	50	50	52	54	57	57	56	56	56	56	56	57	56	55	55	55	55	53	53	55	1	
Q	53	56	59	59	55	50	49	54	58	60	57	55	56	56	56	56	57	55	55	54	53	53	53	52	55	2	
Q	54	55	56	54	50	43	39	44	51	57	54	51	53	53	53	54	56	55	55	54	54	52	53	50	52	3	
Q	50	52	53	51	47	40	41	46	50	52	50	52	52	52	52	53	53	53	53	52	52	52	51	51	50	4	
Q	51	50	51	52	50	46	44	47	50	52	51	50	51	51	51	51	51	52	51	50	49	49	49	48	49	5	
Q	50	48	48	47	44	42	39	40	45	47	49	50	52	53	58	61	63	61	59	57	55	55	55	53	51	6	
Q	52	53	56	52	50	46	42	40	43	46	47	50	52	50	51	52	52	52	56	56	54	53	52	52	50	7	
Q	52	52	55	52	50	50	48	47	52	53	52	51	52	52	52	52	52	51	52	55	52	52	52	52	51	8	
Q	51	53	56	53	53	51	51	56	61	66	68	68	68	65	66	65	62	62	60	60	58	57	57	56	59	9	
Q	56	55	56	54	52	51	51	53	53	55	57	59	59	58	59	58	58	56	56	56	56	55	55	54	55	10	
Q	51	50	54	53	50	48	48	48	53	54	55	52	52	60	64	69	61	67	65	59	58	56	45	48	55	11	
Q	52	54	58	56	56	58	58	67	67	71	70	72	74	74	66	69	69	63	62	55	52	54	53	52	61	12	
Q	57	-	-	58	56	54	57	60	62	63	66	68	63	61	62	63	63	57	57	52	54	50	53	51	58	13	
Q	52	54	57	55	52	51	54	51	52	55	58	57	60	52	54	52	55	48	47	47	45	44	43	43	51	14	
Q	43	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-	56	58	61	60	60	60	60	60	58	55	57	57	55	55	15	
Q	58	58	58	56	53	55	53	57	63	66	65	65	64	62	62	64	64	62	61	57	60	60	60	59	60	16	
Q	58	56	57	55	54	54	53	58	60	61	62	58	59	61	62	65	65	66	62	62	61	61	58	58	59	17	
Q	58	58	58	54	52	50	50	52	56	55	56	58	59	59	59	59	60	60	59	57	58	57	57	57	56	18	
Q	57	57	56	56	53	51	51	52	53	54	49	49	52	55	55	57	58	61	59	56	57	56	55	54	54	19	
Q	53	52	51	-	-	-	-	-	-	53	53	55	60	58	59	61	57	58	57	55	53	54	54	54	55	20	
Q	53	53	53	53	56	56	54	50	53	58	58	61	58	58	59	59	60	58	60	57	58	57	55	54	56	21	
Q	54	52	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	22	
Q	-	-	-	-	-	53	54	54	55	55	55	55	57	55	57	57	56	57	57	55	55	54	52	52	55	55	23
Q	52	54	55	54	52	55	60	58	60	56	54	58	57	57	57	60	56	58	54	54	56	55	52	51	55	55	24
Q	51	51	51	51	50	52	55	55	55	54	53	54	54	53	55	55	56	55	55	50	52	52	52	53	53	53	25
Q	53	51	50	52	53	51	52	52	54	54	54	54	53	56	56	56	54	56	54	54	54	53	52	53	53	53	26
Q	53	52	51	48	45	47	51	52	55	53	51	53	53	53	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	27
Q	-	-	-	42	42	41	44	-	47	47	50	52	51	51	51	51	51	51	50	49	49	48	48	48	48	48	28
Q	47	45	-	40	39	40	42	44	45	46	45	45	46	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	45	29
Q	45	45	44	42	40	39	37	37	40	40	41	41	41	42	40	41	41	40	39	38	37	37	36	36	39	39	30
НИЕ ЕМ:	52	52	53	52	50	49	49	51	53	55	54	55	55	55	56	57	56	56	55	54	53	52	52	51	53	53	
НИЕ ЕМ:	49	49	51	48	46	43	42	45	48	50	48	48	49	49	49	49	49	49	48	48	47	47	47	46	47	47	
НИЕ ЕМ:	52	52	56	55	53	52	53	56	59	61	63	63	63	62	62	63	62	59	58	54	53	52	50	50	56	56	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ} 10'$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $\times 1/10$ МИН.

ДЕКАБРЬ 1974

ДОЛГОТА $76^{\circ} 55'$ В.Д.

ШИРОТА $43^{\circ} 15'$ С.Ш.

Дни	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ:	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I	Q	201	205	204	205	200	202	204	206	211	216	218	216	213	212	212	214	214	217	230	235	246	246	229	226	215
2		219	212	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	219	219	219	218	218	221	214	220	-	-	222	221	221	-	219
5	Q	-	-	-	217	216	211	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212
6	Q	-	-	-	214	210	202	198	195	200	211	217	216	215	216	213	210	-	-	215	212	211	211	211	210	209
7		209	210	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210
8		-	-	-	212	214	210	211	214	220	221	220	216	218	220	233	219	225	239	220	217	210	222	214	195	217
9	D	195	198	202	211	202	207	212	210	223	231	218	269	272	223	257	271	226	265	218	236	259	233	216	208	227
10		197	215	210	-	-	-	-	-	217	225	234	236	253	244	248	235	233	216	230	235	223	219	219	213	226
11		208	210	211	218	218	210	214	220	222	240	233	264	246	246	222	223	228	242	234	208	204	219	216	210	223
12		200	201	201	195	213	213	217	213	220	237	247	247	247	237	232	215	217	221	221	221	217	217	212	214	219
13		212	207	210	212	214	209	202	208	212	225	231	223	222	220	228	228	228	214	214	206	212	231	208	203	215
14		211	203	206	211	219	217	219	227	229	225	223	224	224	222	224	228	224	224	215	217	209	213	219	217	218
15		211	212	211	210	212	212	205	205	220	231	222	223	234	240	225	215	219	230	238	227	227	221	203	213	219
16	Q	215	216	216	218	218	216	216	212	216	220	222	220	220	221	219	223	240	227	229	225	219	215	210	206	219
17		210	207	205	194	192	203	203	201	203	208	211	217	217	213	214	215	228	241	239	232	216	236	244	229	215
18	D	225	216	216	203	210	211	202	202	222	223	224	243	270	238	234	231	236	202	240	224	227	222	224	222	223
19	D	223	204	204	197	204	211	202	209	208	225	236	220	236	231	229	220	226	228	231	220	224	222	252	240	220
20	D	234	215	204	211	211	205	205	202	214	223	242	242	217	220	246	230	227	219	226	215	224	226	218	210	220
21		209	209	210	208	215	209	210	208	215	222	222	239	239	232	230	228	222	222	226	228	222	212	215	213	219
22		212	212	202	202	205	196	203	207	204	216	222	219	219	222	216	227	230	223	222	224	223	222	222	221	215
23		215	215	212	210	205	205	199	205	207	213	216	212	216	213	212	253	229	218	229	216	217	215	222	221	215
24		219	213	215	220	220	218	213	210	210	216	220	235	217	216	216	222	224	225	219	227	205	220	223	-	218
25		212	212	213	208	208	212	205	205	208	217	218	214	216	216	216	216	224	238	242	238	202	230	230	231	217
26		225	217	215	207	207	209	201	202	215	232	226	218	229	216	212	211	212	224	218	215	220	214	217	208	215
27	D	202	196	195	200	200	204	211	224	229	229	227	255	223	227	233	221	224	221	217	213	211	218	219	212	217
28		208	206	203	204	204	204	204	218	225	227	242	235	224	228	227	219	220	216	212	214	210	211	214	207	215
29		205	207	209	217	220	220	216	213	212	224	232	213	224	235	223	229	221	215	216	219	220	211	213	209	217
30	Q	205	203	204	204	209	210	206	207	209	212	214	214	214	214	214	214	214	217	216	214	212	216	212	213	211
31		213	209	204	177	196	204	210	206	213	217	217	214	214	214	214	220	216	215	207	208	211	211	209	211	209
РЕЗУЛЬТАТЫ ВСЕМ:		211	208	207	207	209	208	207	209	214	222	224	228	228	224	224	224	223	224	224	221	218	220	218	214	216
Q		215	205	204	204	205	207	206	209	219	226	229	245	243	227	239	234	227	227	226	221	229	224	225	218	221
D		207	208	208	211	210	208	206	205	209	214	217	216	215	215	214	215	222	220	222	221	222	222	215	213	213

АСВТ УЕМ М-1000.

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ДЕКАБРЬ 1974

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ВРЕМЯ:																										СРЕДНИЕ
МИРО:																										
ВОЕ:																										
Дни	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	
I	Q	294	298	301	307	309	310	313	310	309	308	305	300	300	293	281	286	286	285	291	273	269	264	261	274	292
2		267	272	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278
5	Q	-	-	-	275	274	275	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275
6	Q	-	-	-	284	284	283	289	294	293	290	292	288	287	284	281	289	-	-	284	283	287	287	285	286	286
7		289	285	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288
8		-	-	-	289	289	291	295	299	291	284	292	286	290	280	289	266	257	252	271	274	284	295	283	290	283
9	D	289	278	281	273	290	293	290	297	282	270	271	255	260	258	235	227	257	239	266	263	251	239	248	252	265
10		258	263	257	-	-	-	-	-	263	260	256	256	260	252	264	281	273	290	278	269	265	268	271	269	265
11		271	276	277	273	263	260	271	265	264	253	263	263	240	248	260	263	265	272	268	277	282	274	274	276	266
12		274	275	275	286	280	276	273	271	267	258	261	246	248	258	281	275	270	270	272	274	275	273	282	277	270
13		282	279	275	277	286	282	283	287	283	273	276	274	284	276	292	287	279	272	281	284	272	270	267	272	278
14		275	266	272	271	263	329	276	282	285	281	278	274	272	273	274	272	277	276	275	282	277	275	275	275	277
15		278	279	284	280	277	284	282	268	269	274	267	262	195	268	272	268	274	265	271	268	269	271	274	-	269
16	Q	274	277	281	285	285	286	287	289	285	283	279	279	280	279	273	270	277	271	289	287	285	291	300	303	283
17		284	286	292	310	310	302	305	307	302	298	291	281	283	292	288	280	278	261	254	279	285	278	260	253	285
18	D	268	271	269	275	278	274	280	288	274	282	279	261	262	252	269	278	268	292	269	263	272	273	271	273	272
19	D	272	271	273	281	278	278	283	292	290	271	266	265	267	262	260	268	284	280	280	264	271	264	277	259	273
20	D	254	267	266	266	324	265	213	277	275	277	259	264	276	272	271	270	265	279	272	290	272	269	272	270	270
21		279	283	279	284	290	291	296	296	288	283	279	267	253	260	278	279	273	281	289	276	272	276	275	267	278
22		271	268	277	279	269	278	286	293	289	280	276	279	280	285	280	276	290	279	282	279	280	280	283	284	280
23		285	287	290	289	286	286	285	294	297	293	292	286	288	289	263	239	254	275	266	271	268	275	270	270	279
24		273	280	280	281	275	273	279	284	284	280	271	282	276	273	267	285	283	269	275	271	285	282	278	277	277
25		280	283	282	281	284	288	292	296	296	291	288	280	281	284	284	275	269	261	268	281	278	270	264	269	280
26		273	276	275	282	278	283	295	297	284	265	265	266	268	275	272	275	272	278	293	288	277	284	277	277	278
27	D	279	281	281	293	291	286	289	267	275	281	273	259	268	253	240	263	268	278	280	278	283	277	273	274	274
28		279	288	295	292	287	291	297	286	283	277	278	271	269	262	271	280	285	277	274	276	279	279	282	282	280
29		282	284	289	290	287	290	296	302	306	294	282	275	270	271	259	263	271	274	278	273	281	290	280	284	282
30	Q	282	285	285	286	279	282	290	296	296	295	294	291	291	293	292	291	290	287	286	291	293	291	293	290	289
31		296	279	276	297	292	287	279	278	279	277	272	279	285	286	279	268	274	280	288	293	279	283	283	283	282
ВСЕМ:		277	278	279	284	284	285	284	288	284	280	277	272	271	272	272	271	273	274	276	277	276	276	275	275	277
Q		272	273	274	277	292	279	271	284	279	276	269	260	266	259	255	261	268	273	271	269	264	268	267	270	270
D		283	286	289	287	286	287	291	297	295	294	292	289	289	287	281	284	284	281	287	283	283	284	288	285	285

АЛМА-АТА
ДЕКАБРЬ 1974

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47800$
ДЛИНОТА $76^{\circ}55'$ В.Д.

ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ШИРОТА $43^{\circ}15'$ С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1	Q	138	137	136	132	132	134	135	133	132	132	131	131	132	131	132	134	133	134	132	130	131	130	130	129	132	
2		128	127	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	135	135	134	134	135	136	136	136	-	136	136	136	-	-	-	135
5	Q	-	-	-	134	132	132	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	
6	Q	-	-	-	138	135	135	135	137	140	140	136	135	136	136	137	138	-	-	137	137	137	137	136	136	136	
7		136	137	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137	
8		-	-	-	142	137	135	135	138	138	140	142	142	141	141	143	142	144	147	146	144	143	141	138	138	140	
9	D	139	140	141	138	138	137	140	141	141	143	144	144	146	145	147	150	151	150	145	146	142	145	147	146	146	143
10		147	145	144	-	-	-	-	-	139	139	142	143	145	144	147	146	143	144	141	142	143	144	144	144	144	143
11		144	144	143	139	138	140	143	144	147	146	149	148	145	151	148	148	147	148	144	146	142	142	143	142	144	144
12		143	143	141	137	134	134	135	138	140	143	147	146	150	152	151	147	147	147	148	148	148	148	146	147	148	144
13		147	147	145	142	138	140	138	142	145	146	148	148	149	148	151	148	147	152	148	149	145	148	147	148	148	146
14		147	146	146	145	142	145	150	151	151	148	149	150	150	150	150	150	149	150	149	149	149	147	145	146	148	146
15		146	146	145	144	142	141	146	150	154	155	152	150	151	150	150	150	150	150	149	149	149	148	148	148	148	148
16	Q	147	147	147	144	140	140	142	142	144	144	143	145	147	147	147	149	149	148	149	145	145	145	144	140	145	
17		138	140	140	137	134	131	134	134	135	137	137	136	140	142	142	142	144	144	147	148	145	142	139	139	139	
18	D	142	139	140	135	136	138	139	144	142	144	143	145	150	148	152	148	150	150	147	148	150	149	148	148	148	144
19	D	147	148	145	144	140	140	143	147	148	148	152	150	153	152	153	155	156	151	152	150	151	150	147	146	148	
20	D	147	149	146	148	149	151	153	154	154	153	153	155	156	156	158	158	160	157	157	156	153	154	155	154	153	
21		154	154	154	154	151	152	154	154	156	158	156	156	155	158	157	156	156	157	156	152	155	154	154	153	154	154
22		154	153	156	157	156	158	158	158	157	160	158	157	157	157	156	158	157	155	155	155	156	154	154	154	156	
23		152	152	151	148	144	146	148	150	151	153	153	152	153	153	153	158	161	161	156	156	156	156	155	155	153	
24		156	155	156	155	151	152	153	153	154	152	153	155	157	155	157	158	161	157	157	158	158	159	156	155	155	
25		156	156	155	152	152	150	149	152	152	153	153	153	155	155	154	155	157	157	158	157	155	157	157	158	154	
26		156	155	156	154	151	153	154	154	152	155	156	158	157	158	157	156	157	157	155	152	154	154	153	154	155	
27	D	154	155	156	155	151	152	152	152	157	157	154	157	157	157	161	163	161	160	157	157	155	155	155	155	156	
28		156	156	155	153	150	149	152	151	154	154	155	155	155	156	158	156	156	154	156	156	156	157	157	156	154	
29		157	157	157	152	148	149	149	151	153	154	152	153	156	154	156	157	157	157	156	155	155	154	154	154	154	
30	Q	155	154	154	153	153	148	144	146	149	150	150	151	153	154	155	155	155	155	154	154	154	152	152	152	152	
31		150	150	152	156	157	155	152	152	154	153	154	156	158	155	155	155	158	158	158	157	153	155	155	154	154	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ:		147	147	147	145	143	143	144	146	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	150	149	148	148	148	148	148	146
ПО Q		145	146	145	144	142	143	145	147	148	149	149	150	152	151	154	154	155	153	151	151	150	150	150	149	149	148
ПО D		146	146	145	140	138	137	137	139	141	141	140	140	142	142	142	144	145	145	143	141	141	141	140	139	139	139