

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент fx-1 МГц
Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°Е = 1-1 =
Месяц Февраль год 1982

время миров. дни	100	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее сутки
1	S	S	S	057-X	S	0520S	051US	060-X	096US	S	1220S	1250S	S	127-X	S	117-X	115-X	105-X	S	065-X	S	057-X	057-X	050US		
2	036-X	034-X	039-X	040-X	043-X	039-X	034-X	043-X	065-X	083-X	093-X	096US	100US	S	S	S	S	0970S	088-X	067-X	067US	065US	054-X	045-X		
3	044-X	045-X	047-X	043-X	040-X	0370S	034-X	044-X	087-X	S	C	C	C	C	C	120-C	128-X	C	C	C	0620S	054US	S	S		
4	053US	050US	050US	047-X	045US	043-X	042-X	045-X	047-X	108-X	1230S	C	1350S	C	C	C	C	120-X	C	C	C	058-X	058-X	059-X		
5	060-F	060-F	057-X	052-X	052US	050-X	043-X	044-X	074-X	C	C	C	138UC	C	C	C	137UC	127-X	130US	S	0950S	071US	067-X	058-X	048-X	
6	047-X	050-X	050-X	051-X	047-X	045-X	044-X	047US	083-X	115-X	127US	C	C	C	129UC	1320C	C	120UC	C	C	070-X	069US	059-X	057-X		
7	057-X	053US	053US	052US	051-X	050-X	053-X	056-X	085-X	110-X	126-X	127-X	129-X	128-X	127-X	125-X	122US	112-X	0970S	083-X	060-X	057-X	056-F	050-F		
8	049-F	047-F	047-F	048-X	049-X	045-X	043-F	047-X	088-X	111-X	S	138US	S	S	S	S	S	127-X	114US	S	070-X	058-X	0540S	047-X		
9	045-X	043-X	045-F	045-X	051-X	047-X	041-X	049-X	087-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	096-X	C	S	060-X	050-X		
10	053-F	052-X	052-X	047-X	050-F	050-X	045-X	050-X	073-X	115-X	S	S	S	S	S	S	125US	S	S	077US	S	S	S	S		
11	058-X	057-X	057-X	059-X	057-X	050-X	040-X	0510S	086-X	117-X	C	C	C	C	C	1360C	126-X	S	S	0960S	067US	054US	050US	054US		
12	054-X	047-X	047-X	043-X	0390S	035-X	033US	048-X	077-X	090-X	S	127-X	C	C	C	135UC	127-X	120US	S	095US	S	0640S	056-X	052-X		
13	050US	051-X	047-X	048-X	047-X	044-X	036-X	041-X	058-X	076-X	085-X	089-X	C	S	S	S	118US	S	S	S	069-X	059-X	057-X	058-X		
14	057-F	050-F	052-X	049-X	044-X	043-X	041-X	043-X	070-X	C	C	135UC	137US	137-X	136UC	139-X	1340C	121US	100US	069-X	067-X	0640S	0640S	058-X		
15	047-X	047-X	043-F	039US	043-X	045-X	043-X	0550S	084-X	114-X	1370S	C	137US	S	S	139-X	137US	1200S	S	065US	0520S	045-X	047-X	046-X		
16	045-X	044-X	044-X	044-X	043-X	041-X	034-F	049-X	S	S	S	S	127-X	135US	S	130US	125-X	113-X	S	S	060-X	047US	045-X	043-X		
17	040-X	040-X	037-X	0390S	037-X	035US	035-X	054US	087-X	S	S	1330S	137US	S	135US	132US	1330S	S	S	090-X	S	S	S	059-X		
18	060-X	057-X	S	S	046-X	047US	0490S	057-X	083-X	115US	1350S	S	S	S	S	S	128-X	1210S	S	S	S	050US	044-X	050US		
19	050-X	047-X	044-X	045-X	045-X	043-X	039-X	051US	080-X	S	S	1220S	128-X	137-X	S	129US	S	S	S	S	071US	0650S	060-X	S		
20	057-X	057-X	054-X	053US	050-X	049US	037-X	0520S	085-X	S	133-X	C	136UC	C	C	127-X	120US	116-X	S	S	0670S	058-X	052US	046-X		
21	044-X	045-X	045-X	046-X	044-X	045-X	045-X	058-X	093US	109-X	117-X	129-X	133-X	133-X	126-X	1230S	124-X	S	099US	S	0670S	0640S	S	050-X		
22	047-F	043-F	043-F	044-F	044-X	045-X	049-X	067-X	094-X	109-X	S	1320S	135US	S	S	127-X	S	S	107US	091US	S	057-X	S	053US		
23	053US	0510S	052-X	050US	045-X	044-X	039-X	059-X	082-X	S	116-X	127-X	S	127-X	129-X	S	120US	S	096-X	088-X	065US	057-X	045-F	050-F		
24	046-X	044-X	047-X	048-X	047-X	C	040-X	050-X	066-X	074-X	0920S	116-X	C	C	114-X	C	110-X	100US	0960S	089-X	S	058-X	057-X	057-X		
25	S	052-X	050-X	050-X	047US	041-X	035-X	065US	0910S	S	S	129-X	S	136US	136US	1350S	129-X	1220S	S	0970S	084-X	S	066-X	060-X		
26	S	052US	053-X	054-X	051-F	044-X	045-F	C	S	S	137UC	C	C	C	C	135UC	130UC	C	C	C	C	C	C	C	060-X	
27	057-X	060-X	057-X	C	C	053US	S	080-X	0970S	C	C	C	C	C	C	136UC	130-X	C	C	S	091-X	0770S	067-X	059-X		
28	057-X	057-X	057-X	056US	055-X	C	047-X	0770S	S	129-X	137US	142US	S	S	137US	S	1320S	1320S	120US	109-X	094US	083-X	S	0640S		
29																										
30																										
31																										
Мет. дан.	050-X	050-X	049-X	048-X	047-X	045-X	041-X	051-X	084-X	110-X	125 U	127U	135-U	134-X	129-U	132-U	127-X	120-U	099-U	090-X	067-U	058-U	057-X	052-X		
Учтено	25	27	26	26	26	26	27	27	25	15	14	15	12	8	9	17	21	16	9	16	18	23	21	25		
по дням																										

Отработали

Проверили

Февраль Караганда АН Каз.ССР Элемент 10F2 ПЦ
Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время + 75°E = 111 =
Месяц Февраль год 1982

время миров. дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточн.е
1	S	S	S	050	S	045	044	053US	089	S	116	118	119IS	120	S	110IS	108IS	098IS	S	058	S	050US	050US	043US	
2	029	027	032	033US	036	032	027	036US	058	076IS	086	089	093US	S	S	S	S	090	081US	060	060US	058US	047	038-F	
3	037	038	040	036	033	030	027	037	080IS	115IS	C	C	C	C	C	C	121	C	C	C	055	047US	S	S	
4	046US	043	043	040	038US	036IS	035	038	070	101IS	116	122IC	128	C	C	C	C	113IC	C	C	C	051-N	051	052IS	
5	050-F	050UF	050IS	045-N	045US	043	036	027-F	067	C	C	C	131US	C	C	C	130US	120	113US	S	088	064US	060	051	040-F
6	040-F	043	043	044	040-N	038	037	040US	076IS	108	120UC	C	C	C	122UC	125	125IC	113UC	C	C	063US	062US	052US	050	
7	050US	046US	046US	045	044	043	046	049	078	103IS	119	120US	122US	121US	120	118IS	115US	105IS	090	076IS	053US	050US	049-F	F	
8	F	040-F	040-F	041	042	038	034-F	040	081	104IS	S	131US	S	S	S	S	S	120US	107US	084IS	063US	051US	047	040	
9	038	036US	038UF	038	044	040-N	034-N	042	080	C	C	C	C	C	C	C	127IC	121IC	C	089	061IC	S	053US	043	
10	046UF	045-N	045-N	040	040UF	043IS	038	043	066US	108US	S	S	S	S	S	S	118US	S	099IS	070US	060IS	058IS	S	S	
11	051US	050US	050US	052US	050	043	033US	044	079IS	110	C	C	C	C	C	129	119	S	S	089US	060	047US	043	047US	
12	047US	040	040	036IS	032	028	026	041US	070US	083US	S	120IC	C	C	C	128UC	120	113US	094IS	088	S	057	049US	045-N	
13	043	044	040	041	040	037	029	034US	051	069	078	082	C	S	S	S	111US	S	S	S	062US	052US	050	051-N	
14	F	043-F	045	042-N	037	036-N	034-N	036US	063US	C	C	128UC	130UC	130	129UC	132IC	127	114	093US	062US	060	057	057	051US	
15	040	040	036-F	032US	036	038	036	048	077IS	107	130	C	130US	S	S	132IS	130	115	S	058US	045	038	040	039	
16	038	037	037-N	037	036US	034	027-F	042	S	S	113IS	S	120US	128US	S	123US	118US	106JS	S	S	053	040	038	036	
17	033	033-N	030-N	032	030	028	028	047US	080US	097IS	115IS	126	130US	S	128US	125US	126	110IS	S	083	S	S	S	052US	
18	053US	050	S	S	039	040	042	050	076US	108	128	S	S	S	S	S	121US	114	S	S	S	043	037	043US	
19	043	040	037	038	038	036-N	032	044	073US	S	S	115	121US	130	S	122US	S	S	S	S	064	058	053JS	S	
20	050	050	047	046US	043	042	030	045	078US	S	126	C	129UC	C	C	120	113	109	S	S	060	051JS	045US	039	
21	037	038	038US	039	037	038	038	051US	086	102US	110	122UC	126	126	119US	116	117US	S	092US	S	060	057	S	043	
22	040-F	F	F	036UF	037	038	042US	060	087US	102US	S	125	128US	S	S	120US	S	S	100US	084US	S	050US	S	046US	
23	046US	044	045US	043US	038	037-N	032-N	052US	075JS	S	109	120US	S	120US	122JS	S	113	S	089	080US	058US	050JS	038-F	F	
24	039	037	040	041US	040	C	033	043	059	067US	085	099JS	C	C	107UC	C	103JS	093US	089	082JS	S	053US	050US	050JS	
25	S	045	043	043	040	034US	028	058	084	S	S	122JS	S	129US	129	128	122US	115	S	090	077JS	S	059	053JS	
26	S	045US	046	047	044-F	037	038-F	C	S	S	130UC	C	C	C	C	128UC	123UC	C	C	C	C	C	C	053	
27	050	053US	050	C	044IC	046US	S	073US	090	C	C	C	C	C	C	129UC	123	C	C	S	084	070	060	052JS	
28	050US	050	050	049US	048	044IC	040	070	S	122JS	130US	136	S	S	130US	126IS	125	125US	113US	102JS	087US	076JS	S	057	
29																									
30																									
Дан.	012	008	008	008	007	007	009	01	012	018	017	009	009	009	009	009	008	009	011	023	005	008	009	012	
М.д.д.д.	043	043	043	041	040	038	034	044	077	103	116	121	128	127	122	126	120	113	093	083	060	051	050	046	
Учтено	23	26	25	26	27	27	27	27	25	17	16	16	13	8	9	18	23	18	11	17	20	24	21	23	
В.д.д.	038	038	038	037	037	036	029	040	069	090	110	117	121	121	120	120	115	106	089	066	059	050	044	040	
Н.д.д.	050	046	046	045	044	043	038	051	081	108	127	126	130	130	129	129	123	115	100	089	064	058	053	052	

Отработали

Проверили

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент 10F1 МГц
Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°E = 1-1 =

Месяц Февраль год 1982

Время миров дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточное
1													L			L									
2											L	L		L		L									
3											L	L	L		L										
4																									
5												L			L										
6												L	L	L											
7														L		L									
8												L	L	L		L									
9										L				L											
10										L	L	L	L		L	L									
11													L		L										
12												L		L	L										
13											L	L	C	L	L	L	L								
14										L	L	L	L	L	380UL	L									
15								L			L	C	L	L	L										
16											L	380UL	L	L	L	L									
17										320UL	L	L	L	L	L	L									
18											340UL	380UL			L	L									
19										L	L			L	L		L								
20											L	L	L	L	440UL		L	L							
21											L	L	L	L	610UL	L	L								
22											L	L	420UL	L	L	L	L								
23											L	390UL	L	680UL	L	L	L	L							
24									L	350UL	L	L		440UL	L	L	L	L	L						
25										L	L	L	L	L	L	L	L								
26											L	L	L	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L	C							
28											L	L		L	L	L	L								
29																									
30																									
31																									
Сред. по всем дн.																									
М-НА											335UL	365UL	380UL	680UL	440UL	440UL									
по литену											2	2	3	1	1	3									

Отработали

Проверили

Станция Караганда Ан Каз.ССР Элемент Р_дЕ М_ПЦ Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время 7⁰⁰Е 1-1=

Месяц ФЕВРАЛЬ год 1982

Время миров. дн ¹	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	среднее суточн ^е
1	160EC					130EB			170	260	290IA	310IA	320IA	330	310IA	280IA	240	180IA	160EC		130EB	150EC	150EC	160EC	
2			160EC			130EB		140EB	200	260	290	305	310IA	320	310	290	260	190IA	130EB	150EB	160EC	150EC			
3				120EB	120EB			130EB	220	270IA	300	330	330	330	320	295IA	250IA	180	130EB	130EB	160EC				
4	160EC	150EC	160EC	120EB	130EB			A	200IA	260H	300	320	330	330-H	320	290-H	250	A	120EB						
5	150EC						130EB		210IA	260UC	310EC	380EC	330	330IC	320	300	A	200EC			130EB		140EB		
6								130EB	A	A	310EC	A	A	C	C	300EC	270EC	200EC			130EB				
7			160EC					140EB	230EC	A	A	A	A	A	A	300	270	200EC	160EC						
8								130EB	200	260	A	A	A	A	A	290-H	250	200	160EC	140EB			150EC		
9								140EB	220	260	305IA	315	330	330	310IA	290IA	250IA	A	130EB	150EC		150EC	130EB		
10					140EB		A	220IA	265	300	320	320	320	310	285IA	250	A	130EB	150EC	150EC	150EC				
11	150EC		30EB				130EB	150EB	A	280EC	310EC	400EC	320UC	320UC	200EC	A	250IA	200EC	160EC		150EC	160EC	150EC	160EC	
12	150EC	150EC						160	210	250IA	290	310	320	320	305IA	290IA	250	200EC	130EB	150EC	130EB	150EC			
13				130EB				160	220	255IA	280IA	310	C	A	A	290	250	200	130EB	130EB	150EC				
14								A	230	270IC	295	305	315	310	300	290	250	200	120EB	150EB		150EC			
15		130EB						150EB	A	A	300	310IC	320	320	305	300	260-H	195IC	130EB	130EB			150EC		
16	150EC				130EB			140EB	A	A	A	310-H	320	320	310	290IR	240-H	200EC	160EC						
17								A	A	270	300	310	320	320	305	290IR	255IA	205IA	130EB	130EB	130EB	30EB	130EB		
18				120EB				160EC	210IA	260	280IA	305	310	305	A	A	A	A	160EC	160EC					
19								A	210	250	300	310IA	320	320	320	290	A	A	150EC			130EB			
20	150EC				130EB	130EB		A	210	260	300	310IA	320	330IA	320IA	310IA	A	A	A			130EB		130EB	
21					100EE			140	220	A	A	A	330	330	315IA	295IA	270	200IA	150EB			150EC			
22					130EB	150EB	130EB	150	A	A	A	320	330	A	A	A	260	A	A		140EB	150EC		160EC	
23	150EC	A	150EC	A				170IA	220	265	300IA	330	330	325IA	320IA	305	A	A	A	140EB	130EB	140EB	150EC	150EC	
24	150EC	150EC			160EC			A	220	280US	310	325IA	340UC	340UC	330	A	A	A	A	A			160EC	160EC	
25			150EC		130EB			170	230-H	280IA	320IA	340	350	340	330	305	280	220	150	A					
26								C	270EC	280	320	340	350	350	340IA	310	270IA	220IA	160EC	150EC	150EC			130EB	
27			150EC			130EB	130EB	170	240	280IA	320	340	350UC	C	350	320	290	C	C	130EB	130EB	150EC	150EC	150EC	
28	150EC							180	230	280IA	340	350	360UC	360UC	350IA	330	280IA	220IA	160		140EB		150EC		
29																									
30																									
31																									
Сред. всем дн.	150EC	150EC	150EC	120EB	125EB	130EB	130EB	145EB	215	265	300	315	325	330	320	290	250	200	140EB	145EB	140EB	150EC	150EC	155EC	
Медиана по дням	10	4	7	3	6	8	5	18	22	22	23	24	24	22	22	24	22	18	20	14	16	14	11	8	

Отработали

Проверили

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент fEs МГЦ
Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время 75°E = 121 =

Месяц Февраль год 1982

Время миров. дня	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	среднее суточное
1	016EC	025	026	026J	033IA	013EB	036IA	032	032	032IA	030	032	032	033	033	029	024	018	016EC	030	013EB	015EC	015EC	016EC	
2	018	016EC	016EC	017	020IA	023	014EB	014EB	024	033	036IA	016-G	032	033	032	028-G	024-G	021	013EB	015EB	024	015EC	015EC	016EC	
3	016EC	013EB	012EB	012EB	012EB	026IA	020IA	013EB	017-G	027	024-G	036IA	026-G	033	032EG	030	025	022	013EB	013EB	016EC	015EC	015EC	015EC	
4	016EC	015EC	016EC	012EB	013EB	013EB	013EB	017IA	024	035IA	030EG	032EG	032-G	033EG	033	033	033	020	012EB	013EB	016EC	015EC	015EC	016EC	
5	015EC	012EB	011EB	019	014	013EB	013EB	015EB	021	026EG	031EC	038EC	033EG	038EC	032EG	030EG	028	032	033	023	013EB	013EB	014EB	016EC	
6	016EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	013EB	024	029DC	031EC	033DC	034DC	C	032DC	030EC	027EC	020EC	016EC	016EC	013EB	015EC	013EB	016EC	
7	015EC	015EC	016EC	013EB	025	023	019	014EB	023EC	032	034	033	033DC	033	032	030EG	027EG	020EC	016EC	024	025IA	015EC	015EC	016EC	
8	015EC	013EB	015EC	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	023EG	029EG	037	036	034	035	033	032	027EG	020EG	041IA	014EB	013EB	016JA	015EC	016EC	
9	015EC	016EC	014EB	014EB	013EB	024IA	023IA	020	020-G	026EG	031	031EG	033EG	033EG	031	029	026	020	013EB	022	016EC	015EC	013EB	014EB	
10	016EC	016EC	016EC	013EB	013EB	014EB	013EB	014	022	029	034	033	038	033	033	030	025EG	021	013EB	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	
11	015EC	028JA	013EB	013EB	013EB	025	017	023	023	028EC	031EC	040EC	032EG	032EG	032EC	030	025	020EC	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	016EC	
12	015EC	015EC	015EC	014EB	015EC	015EC	019	016EC	020-G	030	029EG	031EG	051JA	033	032	032	026	020EC	013EB	015EC	013EB	015EC	015EC	016EC	
13	015EC	015EC	015EC	013EB	015	015	023	016EC	022EG	026	029DR	030-G	C	033	033	029EG	024-G	020EG	013EB	013EB	015EC	014EB	015EC	017	
14	016EC	016EC	012EB	018	017	018JA	014EB	025JA	020-G	C	025-G	024-G	024-G	031EG	030EG	029EG	025EG	020EG	012EB	015EB	015EC	015EC	032	028JA	
15	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	017	015EB	023	029	032	C	028-G	027-G	030EG	030EG	026EG	021EC	013EB	013EB	017	013EB	015EC	013EB	
16	015EC	015EC	014EB	013EB	045JA	013EB	021	014EB	020	026DS	033	025G	023G	028G	023G	028DR	026	020EC	016EC	016	024	016EC	025JA	016EC	
17	031JA	027JA	019	017	025JA	030JA	025JA	023JA	023	027EG	030	030G	029G	023G	032	R	026	028	013EB	019JA	013EB	018	013EB	013EB	
18	024	023JA	023	017	012EB	013EB	016EC	016EC	021	024G	034	024G	033	022G	031	034	032JA	030JA	032	024	023	013EB	016EC	016EC	
19	016EC	015EC	012EB	013EB	013EB	013EB	017JA	016	015G	018G	030EG	032	032EG	031G	032EG	029EG	027	022	015EC	013EB	013EB	013EB	016EC	015EC	
20	015EC	015EC	023	012EB	024	013EB	013EB	018	031	026	032EG	033	032	033	033	033	027	021	020JA	023JA	013EB	013EB	015EC	013EB	
21	015EC	013EB	012EB	013EB	G	013EB	014EB	020	022	030	033	034	033	033	032	031	031	023	023	016EC	013EB	015EC	016EC	015EC	
22	013EB	014EB	013EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015EC	023	029	032	033	033	033	033	033	029	026	025JA	016EC	014EB	015EC	016EC	016EC	
23	015EC	012	022	015	017	025	013EB	017	020G	025G	030DR	032G	032G	033	033	030EG	028	022	017	014EB	022	014EB	015EC	015EC	
24	015EC	015EC	015EC	014EB	016EC	C	015EC	022	023EG	028EG	031EG	033	023G	C	033EG	033	033	027	029JA	026JA	023JA	026JA	016EC	016EC	
25	023	025	015EC	013EB	012EB	013EB	013EB	017EG	025EG	028DS	033	034EG	035EG	034EG	033EG	023G	026G	026G	025	015	016	024	015EC	015EC	
26	015EC	015EC	011EB	012EB	011EB	013EB	013EB	C	035	026G	032	034EG	023G	032G	034	031EG	029	023	016EC	015EC	015EC	016EC	C	013EB	
27	015EC	015EC	015EC	C	C	013EB	013EB	015G	026EG	027DC	030G	032G	035EG	035DC	035EG	032EG	027G	C	C	013EB	013EB	015EC	015EC	016JA	
28	015EC	025	025	025	013EB	C	013EB	018EG	027EG	032	035	028G	023G	022G	035DC	020G	030	023	016EG	014EB	019JA	023	015EC	015EC	
29																									
30																									
Дан.	001U	002U	003U	004D	004D	010D	006D	006D	004	004	003U	004	005	002	001	003D	003	003D	010D	007D	004D	001U	001U	001U	
Мед.	015EC	015EC	015E	013EB	013EB	013EB	014EB	016E	022	028	031	031	031	033	032	029	027	021	016E	015E	015E	015EC	015EC	016EC	
Утено	28	28	28	27	27	26	28	27	28	27	28	27	27	26	28	27	28	27	27	28	28	28	27	28	
В.кв.	015E	014E	013E	013E	013E	013E	013E	014E	020	026	03DE	030G	028	031	032	029E	026	020E	013E	014E	014E	015E	015E	015E	
Н.кв.	016E	016E	016E	017E	017E	023	019	020	024	030	033	034	033	033	033	032	029E	023	023	023	021	018	016E	016E	016E

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент fbEs МГц
Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°E = 1-1
Месяц Февраль год 1982

Время миров. дня	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	среднее суточн.е
1	016EC	016EC	016	023	017	013EB	018	020	015G	021G	030	031	032	033EG	032	029	024EG	018	016EC	018	013EB	015EC	015EC	016EC	
2	018	016EC	016EC	016	016	013EB	014EB	014EB	016G	018G	019G	014G	032	020G	019G	029EG	026EG	020	013EB	015EB	016EC	015EC	015EC	016EC	
3	016EC	013EB	012EB	012EB	012EB	020	013EB	013EB	017G	027	020-G	028-G	025-G	033EC	032EG	030	025	016G	013EB	013EB	016EC	015EC	015EC	015EC	
4	016EC	015EC	016EC	012EB	013EB	013EB	013EB	015	021	018G	030EG	032EG	020G	033EC	G	G	G	019	012EB	013EB	016EC	015EC	015EC	016EC	
5	015EC	012EB	011EB	015	013	013EB	013EB	015EC	021	026EG	031EC	038EC	033EG	038EC	032EG	030EC	028	020EC	017EC	016EC	013EB	013EB	014EB	016EC	
6	016EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	013EB	023	029DC	031EC	033DC	034DC	C	032DC	030EC	027EC	020EC	016EC	016EC	013EB	015EC	013EB	016EC	
7	015EC	015EC	016EC	013EB	016	014EB	016	014EB	023EC	030	031	033	033DC	033	032	030EG	027EG	020EC	016EC	013EB	022	015EC	015EC	016EC	
8	015EC	013EB	015EC	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	023EG	029EG	034	036	034	035	033	020-G	027EG	020EG	016EC	014EB	013EB	016EC	015EC	016EC	
9	015EC	016EC	014EB	014EB	013EB	015	016	014EB	G	026-G	031	031EB	033EG	033EG	031	029	026	020	013EB	015EC	016EC	015EC	013EB	014EB	
10	016EC	016EC	016EC	013EB	013EB	014EB	013EB	014	022	029	033	033	038	033	033	030	025EG	021	013EB	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	
11	015EC	023	013EB	012EB	013EB	016	013EB	013EB	022	028EC	031EC	040EC	032EG	032EG	032EC	030	025	020EC	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	016EC	
12	015EC	015EC	015EC	014EB	015EC	015EC	017	016EG	018-G	027	029EG	031EG	023-G	022-G	032	030	026	020EC	013EB	015EC	013EB	015EC	015EC	016EC	
13	015EC	015EC	015EC	013EB	015	015	013EB	016EG	022EG	026	029DR	031EG	C	033	033	029EG	025EG	020EG	013EB	013EB	015EC	014EB	015EC	015	
14	016EC	016EC	012EB	015	014	014	014EB	016	020-G	C	024-G	023-G	024-G	031EG	030EG	029EG	025EG	020EG	012EB	015EB	015EC	015EC	015	016	
15	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	015EB	023	028	022-G	C	032EG	027-G	030EG	030EG	026EG	021EC	013EB	013EB	013EB	013EB	015EC	013EB	
16	015EC	015EC	014EB	013EB	016	013EB	013EB	014EB	020	026DS	030	016-G	018-G	032EG	022	028DR	026	020EC	016EC	015	016EC	016EC	016	016EC	
17	020	016	011EB	013EB	016	021	015	020	023	027EG	020-G	027-G	028-G	021-G	G	G	026	021	013EB	013EB	013EB	016	013EB	013EB	
18	016	017	015EC	011EB	012EB	013EB	016EC	016EC	021	026EG	030	023-G	022-G	022-G	031	030	026	022	018	016EC	016EC	013EB	016EC	016EC	
19	016EC	015EC	012EB	013EB	013EB	013EB	01EB	016	015-G	018-G	030EG	031	032EG	032EG	032EG	029EG	027	021	015EC	013EB	013EB	013EB	016EC	015EC	
20	015EC	015EC	013EB	012EB	014	013EB	013EB	014	G	028EG	032EG	033	032EG	033	033	033	027	019	018	019	013EB	013EB	015EC	013EB	
21	015EC	013EB	012EB	013EB	G	013EB	014EB	014EG	022EG	029	031	032	033EG	033EG	032	031	018-G	021	015EB	016EC	013EB	015EC	016EC	015EC	
22	013EB	014EB	013EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015EG	023	029	030	032EG	033EG	033	033	030	029	023	016	016EC	014EB	015EC	016EC	016EC	
23	015EC	012	015EC	015	013	016	013EB	017	022EG	026EG	030DR	033EG	033EG	033	033	030EG	028	022	014	014EB	013EB	014EB	015EC	015EC	
24	015EC	015EC	015EC	014EB	016EC	C	015EC	017	023EG	028EG	031EG	033	023-G	C	033EG	032	030	024	016	015	016	016EC	016EC	016EC	
25	015EC	015EC	015EC	013EB	012EB	013EB	013EB	017EG	025EG	028DS	032	034EG	035EG	034EG	033EG	021-G	016-G	016-G	G	015	016	016	015EC	015EC	
26	015EC	015EC	011EB	012EB	011EB	013EB	013EB	C	027EG	030EG	022-G	034EG	022-G	024-G	034	031EG	029	023	016EC	015EC	015EC	016EC	C	013EB	
27	015EC	015EC	015EC	C	C	013EB	013EB	015-G	026EG	027DC	032EG	034EG	035EG	034DC	035EG	032EG	029EG	C	C	013EB	013EB	015EC	015EC	015EC	
28	015EC	013EB	014EB	013EB	013EB	C	013EB	018EG	027EG	031	034EG	035EG	023-G	022-G	035DC	019-G	030	022	016EG	014EB	014EB	015EC	015EC	015EC	
29																									
30																									
31																									
Сред. всем дн.																									
М-НА по	015EC	015EC	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	015-E	019	025	030	024-U	027-U	028-U	032	025-U	026	020	016-E	015-E	014EB	015EC	015EC	016EC	
Учтено дней	28	28	28	27	27	26	28	27	28	27	28	27	27	26	28	27	28	27	27	28	28	28	27	28	

Отработали

Проверили

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент $f \min$ МГц
 Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°E = 1-1=
 Месяц Февраль год 1982

время миров. дня	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	среднее суточное
1	016EC	016EC	014	012	012	013	013	013	013	013	013	013	013	015	012	011	015	015	016EC	016EC	013	015EC	015EC	016EC	
2	016EC	016EC	016EC	013	013	013	014	014	015	015	013	013	013	013	014	016	014	013	013	015	016EC	015EC	015EC	016EC	
3	016EC	013	012	012	012	013	013	013	013	017EC	015	020EC	018EC	020EC	020EC	015EC	016EC	013	013	013	016EC	015EC	015EC	015EC	
4	016EC	015EC	016EC	012	013	013	013	013	013	015	017	020EC	015	021EC	021EC	020EC	020EC	015EC	012	013	016EC	015EC	015EC	016EC	
5	015EC	012	011	012	011	013	013	015EC	016EC	022EC	031EC	038EC	030EC	038EC	026EC	020EC	020EC	020EC	017EC	016EC	013	013	014	016EC	
6	016EC	013	013	013	013	013	014	013	019EC	022EC	031EC	030EC	030EC	030EC	030EC	030EC	027EC	020EC	016EC	016EC	013	015EC	013	016EC	
7	015EC	015EC	016EC	013	013	014	013	014	023EC	022EC	022EC	022EC	020EC	020EC	022EC	021EC	020EC	020EC	016EC	013	015EC	015EC	015EC	016EC	
8	015EC	013	015EC	015EC	013	013	013	013	015	020EC	020EC	022EC	020EC	022EC	022EC	015EC	020EC	018EC	016EC	014	013	016EC	015EC	016EC	
9	015EC	016EC	014	014	013	013	014	014	018EC	020EC	021EC	020EC	020EC	020EC	021EC	021EC	020EC	016EC	013	015EC	016EC	015EC	013	014	
10	016EC	016EC	016EC	013	013	014	013	013	015	016	020EC	021EC	022EC	021EC	020EC	023EC	020EC	017EC	013	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	
11	015EC	014	013	012	013	013	013	013	015EC	028EC	031EC	040EC	022EC	022EC	032EC	022EC	021EC	020EC	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	016EC	
12	015EC	015EC	015EC	014	015EC	015EC	013	013	015EC	018EC	022EC	022EC	021EC	016EC	022EC	021EC	020EC	020EC	013	015EC	013	015EC	015EC	016EC	
13	015EC	015EC	015EC	013	013	013	013	013	016EC	015EC	022EC	022EC	C	021EC	022EC	021EC	020EC	018EC	013	013	015EC	014	015EC	013	
14	016EC	015EC	012	011	013	013	014	012	016	018EC	021EC	020EC	021EC	023EC	022EC	022EC	020EC	016EC	012	015	015EC	015EC	013	013	
15	013	013	013	013	013	013	014	015	017EC	018EC	019EC	019EC	019EC	021EC	020EC	021EC	020EC	021EC	013	013	013	013	015EC	013	
16	015EC	015EC	014	013	011	013	013	014	013	013	013	013	014	019EC	018EC	019EC	019EC	020EC	016EC	014	016EC	016EC	013	016EC	
17	013	013	011	013	011	013	013	013	016	015	016EC	021EC	022EC	020EC	022EC	021EC	020EC	016EC	013	013	013	012	013	013	
18	014	013	015EC	011	012	013	016EC	016EC	015EC	015EC	020EC	015EC	015EC	019EC	013	012	012	013	013	016EC	016EC	013	016EC	016EC	
19	016EC	015EC	012	013	013	013	011	013	014	015	022EC	022EC	022EC	020EC	020EC	020EC	021EC	016EC	015EC	013	013	013	016EC	016EC	
20	015EC	015EC	013	012	013	013	013	013	013	016	020EC	021EC	020EC	020EC	020EC	021EC	022EC	019EC	015EC	012	013	013	013	015EC	013
21	015EC	013	012	013	010	013	014	013	015	015	015	020EC	021EC	015	020EC	019EC	012	016	015	016EC	013	015EC	016EC	015EC	
22	013	014	013	013	013	015	013	013	014	015	015	016	021EC	020EC	020EC	020EC	020EC	015	014	016EC	014	015EC	016EC	016EC	
23	015EC	011	015EC	011	012	013	013	013	013	015	016EC	019EC	020EC	016EC	017EC	020EC	019EC	015	013	014	013	014	015EC	015EC	
24	015EC	015EC	015EC	014	016EC	C	015EC	013	015	016EC	017EC	020EC	021EC	021EC	020EC	020EC	020EC	016EC	013	013	014	016EC	016EC	016EC	
25	015EC	015EC	015EC	013	012	013	013	015	016EC	020EC	020EC	021EC	021EC	021EC	022EC	015	013	015	013	013	013	014	015EC	015EC	
26	015EC	015EC	011	012	011	013	013	C	027EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	015EC	017EC	015EC	015EC	015EC	016EC	C	013	
27	015EC	015EC	015EC	C	C	013	013	013	017EC	019EC	021EC	021EC	022EC	021EC	020EC	020EC	020EC	C	C	013	013	015EC	015EC	015EC	
28	015EC	013	014	013	013	C	013	013	015	016	021EC	020EC	020EC	020EC	020EC	014	020EC	015EC	014	014	014	015EC	015EC	015EC	
29																									
30																									
31																									
Сред. по всем дн.																									
Медиана	015EC	015EC	013	013	013	013	013	013	014	016EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	016EC	013	014	014	015EC	015EC	016EC	
Учтено дней	28	28	28	27	27	26	28	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	27	27	28	28	28	27	28	

Отработали

Проверили

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент М(3000)F2
Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время + 75°E = 121=
Месяц Февраль год 1982

Время миров дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточн.е
1	S	S	S	260	S	260	270	280US	315	S	290	285	S	280	S	S	S	S	S	310	S	270US	290	285US	
2	255	215	230	225US	240	260	260	255US	300	S	300	290	280US	S	S	S	S	285	270US	300	280US	280US	255	265-F	
3	250	270	270	275	290	260	260	275	S	S	C	C	C	C	C	C	280	C	C	C	295	270US	S	S	
4	280US	250	260	260	240US	S	255	280	310	S	295	C	280	C	C	C	C	C	C	C	C	255-N	235	250US	
5	280-F	270UF	S	220-N	250US	250	275	280-F	310	C	C	C	290UC	C	C	275UC	285	260US	S	295	300US	290	290	250-F	
6	250-F	250	230	250	250-N	255	265	275US	S	295	300UC	C	C	C	280UC	285	C	280UC	C	C	280US	285US	245US	230	
7	235US	225US	230US	225	230	250	250	265	305	S	285	300US	300US	270US	275	S	280US	S	290	S	305US	300US	280-F	F	
8	F	260UF	255-F	255	250	260	290-F	275	320	S	S	290US	S	S	S	S	S	290US	290US	S	315US	275US	270	260	
9	245	245US	245UF	255	275	295-N	275-N	280	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	C	S	260US	280	
10	260UF	250-N	260-N	265	280UF	S	290	275	315US	300US	S	S	S	S	S	S	285US	S	S	290US	S	S	S	S	
11	235US	240US	235US	250US	275	265	295US	280	S	305	C	C	C	C	C	280	285	S	S	300US	320	245US	230	250US	
12	255US	255	250	S	225	230	235	275US	300US	295US	S	C	C	C	C	280UC	290	280US	S	300	S	295	255US	250-N	
13	245	260	230	250	275	265	270	280US	300	310	285	290	C	S	S	295US	S	S	S	315US	265US	270	250-N		
14	F	240-F	240	245-N	230	240-N	265-N	295US	320US	C	C	300UC	290UC	290	280UC	C	290	300	320US	290US	290	265	265	280US	
15	260	235	240-F	240US	250	260	275	300	S	300	305	C	280US	S	S	S	290	295	S	295US	290	260	250	270	
16	265	250	250-N	260	255US	285	285-F	310	S	S	S	S	280US	295US	S	305US	305US	S	S	S	320	305	280	270	
17	270	270-N	270-N	265	265	280US	285	295US	320US	S	S	300	290US	S	295US	290US	300	S	S	290	S	S	S	250US	
18	265US	260	S	S	255	270	285	270	305US	290	295	S	S	S	S	295US	295	S	S	S	275	275	260US		
19	270	265	240	260	270	270-N	250	295	305US	S	S	280	280US	290	S	290US	S	S	S	S	290	260	S	S	
20	260	260	260	280US	275	305	235	295	305US	S	300	C	295UC	C	C	285	290	310	S	S	325	S	290US	260	
21	250	255	245US	255	260	280	280	295US	325	310US	290	290UC	290	270	290US	280	290US	S	300US	S	295	300	S	295	
22	285-F	F	F	255UF	250	260	280US	315	320US	310US	S	280	290US	S	S	280US	S	S	300US	285US	S	255US	S	245US	
23	240US	255	260	255US	260	250-N	230-N	285US	S	S	295	285US	S	285US	S	S	300	S	290	300US	310US	S	280-F		
24	250	225	250	260US	255	C	270	280	305	310US	290	S	C	C	300UC	C	S	320US	300	S	275US	255US	S		
25	S	255	260	255	265	265US	245	255	310	S	S	S	S	275US	275	275	280US	280	S	290	S	S	290	S	
26	S	240US	250	265	270-F	285	290-F	C	S	S	280UC	C	C	C	C	265UC	280UC	C	C	C	C	C	C	265	
27	280	260US	255	C	C	260US	S	300US	310	C	C	C	C	C	C	270UC	280	C	C	S	305	325	290	S	
28	265US	260	255	265US	275	C	270	305	S	S	290US	280	S	S	270US	S	275	285US	285US	S	300US	S	S	270	
29																									
30																									
Duan.	020	020	020	015	020	015	030	020	015	015	010	010	010	015	020	015	015	020	010	010	025	030	030	020	
М-ФА всем дн.	260	255	250	255	260	260	270	280	310	305	295	290	290	285	280	280	290	290	290	295	300	275	270	265	
УЧЕНО го	23	26	24	25	26	24	27	27	20	10	14	12	12	8	8	13	19	12	9	13	17	20	20	20	
В-Ф-В Н-Ф-В	250	240	240	250	250	260	255	275	305	295	290	285	280	275	275	275	280	280	290	290	290	265	255	250	
	270	260	260	265	270	275	285	295	320	310	300	295	290	290	295	290	295	300	300	315	295	285	270		
Отработали												Проверили													

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент M(3000)F1
Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время + 75°E = 1-1=
Месяц Февраль год 1982

Время микро- дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее суточное
1													L			L										
2											L	L		L		L										
3											L	L	L		L											
4																										
5												L			L											
6												L	L	L												
7														L		L										
8												L	L	L		L										
9										L				L												
10										L	L	L	L		L	L										
11													L		L											
12												L		L	L											
13											L	L	C	L	L	L	L									
14										L	L	L	L	L	L	L										
15								L			L	C	L	L	L											
16												L	L	L	L	L										
17										L	L	L	L	L	L	L										
18											L	L			L	L										
19										L	L			L	L		L									
20											L	L	L	L	L		L	L								
21											L	L	L	L	L	L	L									
22										L	L	L	L	L	L	L	L									
23										L	L	L	L	L	L	L	L									
24									L	L	L	L		L	L	L	L	L								
25										L	L	L	L	L	L	L	L									
26											L	L	L	L	L	L	L									
27								L	L		L	L	L	L	L	L	L	C								
28											L	L		L	L	L	L									
29																										
30																										
31																										
Сред. с всем дн.																										
по по дням																										

Отработали _____ Проверки _____

Станция Караганда Элемент п'F км
АН Каз, ССР Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°E
Месяц Февраль год 1982

Время мгнов. дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточное
1	360EC	350EC	330EA	320EA	290EA	270EB	295EB	265EA	235	215	220	220	225EG	230	230	220	220	220	225EC	225EC	250EB	270EC	255EC	235EC	
2	320EA	500EC	425EC	415EA	325EA	295EB	295EB	290EB	260	260	250	240	230	240	245	255	245	250	230EB	250EB	280EC	265EC	245EC	290EC	
3	260EC	290EB	265EB	260EB	245EB	360EA	295EB	260EB	245	220	240	230	235	230	230	235	220	215	215EB	210EB	240EC	265EC	280EC	260EC	
4	265EC	295EC	300EC	300EB	345EB	300EB	260EB	290	220	220	230	225UH	230	235	230	235	220	220	215EB	210EB	255EC	290EC	275EC	310EC	
5	280EC	310EB	345EB	360EA	340EA	295EB	260EB	225EC	240	220	230	235	220	230	225	235	225	230	225EC	210EC	215EB	250EB	240EB	320EC	
6	375EC	330EB	325EB	295EB	315EB	310EB	290EB	240	215	220	225	230	230	225	230	235	225	230	220EC	205EC	265EB	270EC	280EC	345EC	
7	360EC	370EC	365EC	325EB	330EA	330EB	300EA	260	240	235	220	230	225	240	235	245	230	220	220EC	215EB	235EA	260EC	260EC	280EC	
8	310EC	325EB	350EC	340EC	310EB	280EB	265EB	260EB	225	220	230	230	225	230	220	230EG	225	225	210EC	210EB	215EB	260EC	260EC	280EC	
9	360EC	360EC	365EB	355EB	260EB	265EA	240EA	250EB	240	230EG	225UH	225	225	235	225	240	220	225	220EB	215EC	210EC	240EC	265EB	260EB	
10	305EC	310EC	315EC	300EB	300EB	260EB	215EB	240	215	240	235EG	225EC	235EG	225	230EG	240	210	215	230	220	265EC	260EC	350EC	340EC	
11	365EC	370EA	350EB	300EB	250EB	250EA	220	225	230	220	225	235	230	230	230	230	220	215	235EC	225EC	220EC	305EC	360EC	315EC	
12	265EC	285EC	325EC	345EB	420EC	410EC	410EA	280	240	220	225	230	235	230	230EG	220	220	220	245	225EC	230EB	255EC	250EC	300EC	
13	325EC	325EC	345EC	350EB	295EA	285EA	250EB	285	255	255	250	250	250IC	250	235	245	250EG	220	225	225EB	230EC	310EB	305EC	285EA	
14	360EC	365EC	340EB	355EA	365EA	330EA	290EB	265	240	230EG	220EG	235EG	210UH	215UH	220	235	220	220	210	215EB	255EC	270EC	260EA	260EA	
15	250EB	325EB	355EB	380EB	355EB	300EB	255EB	225IB	220	235	235	230IC	230	225UH	220	225	230	215	205	200EB	255EB	250EB	300EC	295EB	
16	300EC	300EC	295EB	290EB	290EA	265EB	255EB	245	215	220	220	210	220	220	215UH	235	220	215	205EC	215EA	215EC	240EC	265EC	275EC	
17	315EA	310EA	290EB	280EB	300EA	330EA	265EA	245	220	215	220	200UH	220	220	220UH	235	225	215	225	215EB	245EB	240EA	245EB	315EB	
18	315EA	295EA	245EC	225EB	285EB	290EB	265EC	265	220	225	220UH	205	205UH	225	235EB	220	210	220	210	220EC	225EC	230EB	275EC	290EC	
19	290EC	290EC	315EB	315EB	300EB	285EB	295EB	260	225	205UH	235	225	235	220	225EG	220	220EG	220	200	205EB	250EB	225EB	260EC	290EC	
20	305EC	300EC	265EB	260EB	255EA	240EB	205	250	230	220	225UH	230	220	215UH	220	240	235EG	245EG	205	245EA	220EB	235EB	250EC	265EB	
21	265EC	310EB	315EB	305EB	300EB	285EB	245EB	240	225	220	210UH	225	225UH	220	210UH	220UH	225EG	210	230	215EC	205EB	240EC	245EC	250EC	
22	250EB	280EB	310EB	315EB	325EB	320EB	240EB	225	215	215UH	205UH	210UH	225	225EG	205UH	220	230EG	210	245	240EC	215EB	280EB	285EC	315EC	
23	325EC	305EB	315EC	305EA	310EA	310EA	290EB	265	230	220UH	220	225UH	220	215	230	220	225	220	215	230EB	210EB	275EB	295EC	330EC	
24	355EC	370EC	355EC	320EB	315EC	C	275EC	265	245	225	220UH	210UH	225	235EG	215UH	230UH	230EG	230EG	240	235EA	220EA	250EC	290EC	290EC	
25	300EC	305EC	300EC	295EB	260EB	275EB	305EB	260	230	240	235	220	225UH	225UH	220	240	220EG	215	220	225EA	235EA	250EA	240EC	225EC	
26	285EC	345EC	295EB	280EB	245EB	240EB	235EB	220IC	220	210	235EG	225	225	225	220UH	235	230EG	230	230	210EC	215EC	235EC	C	275EB	
27	300EC	295EC	270EC	C	C	305EB	255EB	225	220	235	230	215	205UH	215UH	220	220UH	240EG	C	C	215EB	225EB	225EC	235EC	250EC	
28	290EC	295EB	290EB	275EB	250EB	C	250EB	240	215	220	220	220	225	220UH	235	210UH	230	230	220	215EB	220EB	240EC	240EC	250EC	
29																									
30																									
Дуан	055-U	055-U	055-U	055-U	065-U	040-U	045-U	025	020	015	015	010	010	010	010	025	010	015	020	015-U	035-U	030-U	040-U	055-U	
Средн. мгнов.	305EC	310EC	315EB	305EB	300-E	295EB	265EB	245	230	220	225	225	225	225	225	235	225	220	210-U	215-E	230EB	255EC	260EC	290EC	
Учтено	28	28	28	27	27	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	27	28	
В.РБ/ дн/м.РБ	285E/ 340E	295E/ 350E	295E/ 350E	290E/ 345E	260E/ 325E	270E/ 310E	245E/ 290E	240/ 265	220/ 240	220/ 235	220/ 235	220/ 230	220/ 230	220/ 230	220/ 230	220/ 245	220/ 230	215/ 230	210/ 230	210E/ 225E	215E/ 250E	240E/ 270E	245E/ 285E	280E/ 315E	
Отработали												Проверили													

Станция Караганда Элемент h'F2 км
АН Каз.ССР Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°E = 1-1
 Месяц Февраль год 1982

время мин. с в дн	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточное
1													220			320UL									
2											270	260		290UL		L									
3											245	230	240		L										
4																									
5												240			L										
6												260	235	L											
7														240		250									
8												240UL	235	230		225									
9										210				240											
10										255	225	220	230		220	245									
11													250		230										
12												235		250	225										
13											270UL	L		270	265UL	250	245								
14										215	215	225		L	240	225	235								
15								265			240		235	250	230										
16											220	220	220	230	245UL	235									
17										215	225	250	230	230UL	240	245									
18											260	225			230	265									
19										240	240			250	215		210								
20											260	230	230	260	235		220	220							
21											220	225	240	235	255	240	220								
22											245UL	240	245	240	220	265	220	220							
23											240	225	230	230	260UL	235	240	250							
24									250	250	L	255		220	245UL	240	220	225							
25										245	240	250	255UL	240	260UL	245	215								
26											230	230	230	240UL	270UL	255	225								
27									220	240	235	220	250	L	220	240	230	0							
28											220	230		250	235	L	260								
29																									
30																									
Дан.								-	030	030	020	025	010	020	030	010	025	-							
Медiana								265	235	240	240	230	235	240	235	245	220	225							
Учтено								1	2	10	18	20	16	19	19	16	11	2							
Время днем								-	-	215	225	225	230	230	225	240	220	-							
Н.в.										245	245	250	240	250	255	250	245	-							

Отработали

Проверили

Станция Караганда АН КазССР

Элемент

h'В км

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Поясное время 75°Е

121=

Месяц Февраль год 1982

Время миров дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточное
1	С				В				А	А	105	105	105	105	105	105	125ЕВ	В	С		В	С	С	С	
2			С		В			В	125ЕА	125ЕА	115УА	110	105	110	115	115	120	А	В	В	С	С			
3				В	В			В	А	115ЕС	115ЕА	125ЕА	115ЕА	115ЕС	115ЕС	115ЕА	115ЕС	А	В	В	С				
4	С	С	С	В	В			А	А	120ЕА	110	110УС	115ЕА	115ЕС	115ЕС	115ЕС	120ЕС	А	В						
5	С						В		А	С	С	С	С	С	С	С	120ЕС	125ЕС	С			В		В	
6								В	А	А	С	С	С	С	С	С	С	С				В			
7			С					В	С	А	А	А	120ЕА	125ЕА	125ЕА	125ЕС	С	С	С						
8								В	В	125ЕС	110УС	110УС	105	115ЕС	120ЕС	115ЕА	С	С	С	В			С		
9								В	С	115ЕС	110УС	105	105	105	115ЕС	120ЕС	120ЕС	С	В	С		С	В		
10					В			А	В	115ЕВ	110УС	110УС	115ЕА	115ЕА	110ЕА	125ЕС	125ЕС	С	В	С	С	С			
11	С		В				В	В	А	С	С	С	115ЕС	115ЕС	С	125ЕС	120ЕС	С	С		С	С	С	С	
12	С	С						В	А	120ЕА	115ЕС	115ЕС	120ЕА	120ЕА	115ЕС	120ЕС	125ЕС	С	В	С	В	С			
13				В				В	125ЕС	120ЕА	115ЕС	120ЕС	С	115ЕС	115ЕС	125ЕС	120ЕС	С	В	В	С				
14								А	125ЕА	110УС	115ЕА	115ЕА	120ЕА	115ЕС	120ЕС	125ЕС	125ЕС	С	В	В		С			
15		В						В	115ЕС	115УС	120ЕА	С	115ЕС	115ЕА	115УС	120ЕС	120ЕС	С	В	В			С		
16	С				В			В	А	110	105	115ЕА	115ЕА	110УА	115ЕА	115ЕС	120ЕС	С	С						
17								А	А	110	А	125ЕА	120ЕА	115ЕА	115ЕС	120ЕС	125ЕС	А	В	В	В		В	В	
18					В			С	А	110	110	115ЕА	115ЕА	115ЕА	110ЕА	115ЕА	А	А	А	С	С				
19								А	115	115ЕА	115ЕС	110УС	115ЕС	110ЕС	115ЕС	115ЕС	120ЕС	С	С			В			
20	С				В	В		А	115	115	115УС	А	110УС	120ЕА	115ЕС	120ЕС	120ЕС	А	А			В		В	
21					В			В	110	110	105	110УС	110УС	105	115УС	110ЕС	115ЕА	125ЕВ	В			С			
22					В	В	В	В	120ЕВ	110	105	105	110УС	110УС	110УС	110УС	115ЕС	В	А		В	С		С	
23	С	А	С	А				В	110	110	110	110	110	110УА	110ЕС	115ЕС	120ЕС	125ЕВ	В	В	В	В	С	С	
24	С	С			С			А	115	110-В	110	115УА	115ЕА	110УС	110УС	115ЕС	120ЕС	С	А	А			С	С	
25			С		В			В	115	115ЕС	110	110	105	110	110УС	120ЕА	120ЕА	А	В	А					
26								С	С	110ЕС	120ЕС	105	115УА	115УА	110УА	110УС	115ЕА	120ЕС	С	С	С	С		В	
27			С		В	В		А	120ЕС	115ЕС	115ЕС	110УС	110УС	105	115ЕС	110	115ЕС	С	С	В	В	С	С	С	
28	С							В	120	110	115ЕС	105	110УА	110УА	110УС	110ЕА	115ЕС	115	В		В		С		
29																									
30																									
31																									
Сред. с всем дн.																									
МЕДУАНА					Е				115	115-В	110	110	115-В	115-В	115-В	115ЕС	120ЕС	125ЕВ							
Учтено дням					1				13	23	23	22	25	26	25	27	24	4							

Отработали

Проверил

Станция Караганда АН КазССР Элемент h' ES км
 Широта 49°49' Долгота 73°05' = Поясное время 75°E = 121=
 Месяц Февраль год 1982

Время миров дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточн
1	C	115	115	110	110	B	110	110	105	105	145EG	160EG	140EG	160EG	140	145EG	125	120	C	110	B	C	C	C	
2	135	C	C	115	110	125	B	B	105	105	110	100	140EG	100	100	140EG	145EG	110	B	B	110	C	C	C	
3	C	B	B	B	B	110	115	B	105	115	100	105	105	150EG	G	175EG	140EG	110	B	B	C	C	C	C	
4	C	C	C	B	B	B	B	115	105	105	G	G	100	G	100	100	100	110	B	B	C	C	C	C	
5	C	B	B	115	115	B	B	C	110	G	C	C	G	G	G	G	135	100	100	100	B	B	B	C	
6	C	B	B	B	B	B	B	B	105	155EG	C	145EG	130EG	C	140EG	C	C	C	C	C	B	C	B	C	
7	C	C	C	B	115	120	115	B	C	120	115	165EG	150EG	150EG	140EG	G	G	C	C	115	115	C	C	C	
8	C	B	C	C	B	B	B	B	G	G	130	180EG	175EG	155	170EG	100	G	G	120	B	B	110	C	C	
9	C	C	B	B	B	110	110	110	110	G	140EG	G	G	G	145EG	150EG	125	115	B	105	C	C	B	B	
10	C	C	C	B	B	B	B	110	160EG	155	145	145EG	125	155EG	155EG	165EG	G	145EG	B	C	C	C	C	C	
11	C	120	B	B	B	110	110	115	125EG	C	C	C	G	G	C	145EG	135EG	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	110	G	105	105	G	G	100	100	185EG	145EG	140EG	C	B	C	B	C	C	C	
13	C	C	C	B	115	115	110	G	G	145EG	145EG	150EG	C	120	120	G	155EG	G	B	B	C	B	C	115	
14	C	C	B	105-H	115	115	B	110	115	C	110	110	110	G	G	G	G	G	B	B	C	C	110	105	
15	B	B	B	B	B	B	105	B	110	110	110	C	110	105	G	G	G	G	B	B	105-H	B	C	B	
16	C	C	B	B	115	B	115	B	115	110	115	105	100	110	105	150EG	135EG	C	C	115	115	C	110	C	
17	105	105	115	110	105	105	105	105	195EG	G	110	110	105	105	100	R	190EG	100	B	095	B	110	B	B	
18	105	100	100	100	B	B	C	C	150EG	135EG	125	105	100	100	195EG	120	115	100	100	100	100	B	C	C	
19	C	C	B	B	B	B	105	115	105	105	G	145EG	G	150EG	G	G	170EG	150EG	C	B	B	B	C	C	
20	C	C	100	B	100	B	B	110	105	120	G	155EG	130	155EG	140EG	150EG	140EG	105	105	105	B	B	C	B	
21	C	B	B	B	G	B	B	115	115	140EG	120	125	120	120	150EG	150EG	100	150EG	100	C	B	C	C	C	
22	B	B	B	B	B	B	B	G	120	120	115	115	115	125	165EG	115	160EG	120	115	C	B	C	C	C	
23	C	130	130	125	115	115	B	115	115	115	115	110	110	200EG	175EG	G	150EG	150	145EG	B	125	B	C	C	
24	C	C	C	B	C	C	C	145	G	G	G	195EG	105	C	G	145EG	120	125	115	110	110	110	C	C	
25	115	105	C	B	B	B	B	G	G	150EG	135EG	G	G	G	G	100	100	100	105	100	100	100	C	C	
26	C	C	B	B	B	B	B	C	110	105	110	G	105	105	140EG	G	150	120	C	C	C	C	C	B	
27	C	C	C	C	C	B	B	110	G	115	115	115	G	150EG	G	G	150EG	C	C	B	B	C	C	105	
28	C	100	100	100	B	C	B	G	G	150	110	115	105	100	160EG	100	120	115	G	B	115	105	C	C	
29																									
30																									
31																									
Сред. о всем дн.																									
МЕРУАНА	110	105	110	110	115	115	110	110	110	110-U	115	110-U	110	110-U	140EG	145EG	140EG	115	105	105	110	110	110	105	
Учено дн	4	7	6	8	10	9	11	13	21	21	20	20	21	20	19	17	22	18	9	10	9	5	2	3	

Отработали

Проверили

Месяц

Февраль

год

1982

Г.С.М.Я мир.ов. дня	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	среднее суточн. e
1		F2	F2	F5	F3		F2	F3	L2	L3	C1L1	C1L1	C1	C1L1	C2L1	C1L1	C4L1	C2		F4					
2	F1			F2	F4	L1			L1	L1	L2	L1	C1	L1	L1C1	C1L1	C1L1	L1			L1				
3						F4	F1		L1C1	C2	L1	L2	L1	C1L1		H1C1L1	C1	L1							
4								L1	L2	L1			L1			L1	L1	L1							
5				F2	F2				L1							C1	L1	F1	F1						
6									L2	C1L1		C1	C1		C1					F1	F2				
7					F2	F1	F2			C1L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1										
8											C2	H1	H1	H1	C1	L1		L1							
9					F3	F3	L1	L1			C1				C1	C1	C1	C1L1		L1					
10							L1	C1	C1	C2	C1	L1C1	C1L1	C1L1	C1L1	C1		C1							
11		F5				F2	L2	L1	H1L1							C1	C1L1								
12							F1		L1	L2			L1	L1	H1	C1	C1								
13					F1	F1	F1			C1L1	C1	C1		C1	C2L1		C1L1							F1	
14				F3	F3	F3		L2	L2		L1	L1	L1										F3	F4	
15							F2		C2	C1	L1		C1	L1C1							F1				
16					F3		F1		C1L1	C2L1	C1L1	L1C2	L1C1	C1	L1	C1	C1		F1	F1		F5			
17	F3	F3	F1	F1	F2	F3	F4	L3	H1L1		L1	L1	L1	L1		H1	L1		L1		F2				
18	F1	F3	F1	F1					C1L1	C1	C1L1	L2	L1	L1	H1L1	C1L1	C1L2	L3	L2	L1	L1				
19							F1	L2	L1C1	L1		C1		C1			C1	C1L1							
20			F2		F1			L2	L1	C1L1		C1L1	C1	C1L1	C1	C1	C1	L1	L3	F2					
21								L1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1L1	L1C1	C1L1	L1						
22									C2L1	C1	C1	C1	C1L1	C1	H1L1	C1	C1	C1	L1						
23		L1	L1	L1	F2	F2		C2	C1	C1	C1	C1	C1	H1L1	H1		C1	C1	C1		L1				
24								C1L1				H1L1	L1				C1	C2	C1	L2	L1	F1	F1		
25	F1	F1								C1	C1					L1	L1C1	L1	L1	L1	F2	F2			
26									L1	C1	L1		L1	L1	C1L1		C1L1	C1L1							
27							L1			C1	C1	C1		C1		C1								L1	
28		F1	F1	F1						H1C2	C1	C1	L1	L1C1	C1	L1	C2L1	C1			L1	F1			
29																									
30																									
31																									
Сред. с всем дн.																									
по по дням																									