

Караганда

Элемент Рх-Т МГЦ Поясное время 75°Е

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

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	039-X	037-X	040-X	040-X	040-X	039-X	036-X	043-X	072US	0940S	S	S	C	115-X	S	S	S	S	0650S	S	039-X	035-X	037-X	040US	
2	041-X	043-X	044-X	047-X	0440S	044-X	0420S	047US	067-X	0960S	S	S	110-X	S	108-X	096-X	S	S	057-X	037-X	036-X	033-X	034-X	037-X	
3	039-X	041US	040-X	040-X	039-X	040-X	037-X	042-X	068-X	0950S	S	114US	14-X	S	S	S	085-X	C	C	0430S	035-X	C	034-X	037-X	
4	040-X	C	036-X	037-X	034-X	034-X	036-X	043US	069-X	098US	S	114-X	S	S	S	S	097US	087-X	S	048US	043US	034-X	036-X	037US	
5	039-X	040-X	040-X	041-X	040-X	036-X	033-X	040US	S	S	1210C	1370S	135-X	136-X	130-X	127-X	125-X	S	076-X	054US	S	043-F	037-F	037-X	
6	040-F	040-F	040-F	044-F	044-F	048-F	034-F	035-X	067-X	S	111-X	117US	S	S	S	S	093-X	0970S	077US	S	045US	037-X	041-X	042US	
7	044-X	045US	047-X	048-X	047-X	045-X	045US	042US	S	S	111-X	117US	117US	116US	125-X	S	0980S	087-X	0670S	058-X	058-X	047US	S	S	
8	048-X	043-X	0410S	040-X	040-X	036-X	A	0390S	070US	0960S	117US	1220S	S	S	S	1220S	124-X	S	0720S	057-X	S	036-X	040-X	040US	
9	039US	041-X	0370S	040-X	040-X	038-X	035-X	035-X	S	S	129-X	128US	S	24-X	127-X	110-X	S	0950S	S	S	036-X	035-X	037-X	040-F	
10	040-F	040-F	040-F	040-F	043-F	050-F	043-X	039-X	S	S	117US	1210S	120US	1210S	127-X	108-X	S	S	S	S	C	050US	0470S	044US	
11	S	0430S	0440S	047-X	0430S	036-X	033-X	039-X	S	S	135-X	137US	124US	134-X	127-X	S	S	S	081US	077-X	060-X	042-X	038-X	038-X	
12	0410S	039-X	040US	039-X	037-X	A	037-X	045US	0740S	110-X	128-X	134-X	127-X	134-X	S	125-X	S	100US	077-X	054US	042-X	040-F	035-X	035-X	
13	036-X	040-X	040-X	043-X	040-X	035-F	033-X	035-X	0670S	109-X	S	S	1340S	130-X	1330S	S	S	1000S	S	067US	047US	032-X	029-X	030-X	
14	031-X	034-X	037-X	035-X	036-X	038-X	041-X	S	0640S	097US	S	129-X	S	S	S	S	S	084-X	S	S	040-X	034-X	035-X	035-X	
15	037-X	037-X	037-X	037-X	036-F	035-X	039-X	042-X	S	S	S	129-X	S	127-X	127-X	S	S	S	087-X	060-X	040-X	035-X	040-F	040-X	
16	042-X	041-F	042-X	044-X	044-X	045-X	045US	S	S	S	127-X	S	S	S	127-X	117US	S	097US	S	059-X	046-X	045-X	047US	047US	
17	0470S	046-X	S	040-X	040-X	036-X	033-X	036-X	S	111-X	144-X	136US	S	S	137US	127-X	S	S	0970S	059-X	0470S	0470S	047US	0430S	
18	037-X	029US	030-X	031-X	033-X	037-X	030US	027-X	063US	S	118-X	S	S	120US	117-X	S	0970S	089-X	0970S	053-X	037-X	035-X	034-X	035-X	
19	035-X	035-X	035-X	036US	034-X	A	031-X	034-X	068-X	S	117US	1230S	S	S	126-X	117US	116-X	090-X	080-X	0670S	067-X	S	059-X	047US	
20	0420S	040-X	041-X	041-X	040-X	037-X	034-X	036-X	065US	S	116-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	096US	113-X	117-X	1170S	S	S	S	S	092-X	064US	032-X	0270S	S	0310S	034-X	
22	C	030-X	032-X	033-X	C	C	030-F	033-F	044-X	S	067-X	C	C	C	087-X	S	087-X	S	074US	054US	037-X	0300S	032-F	034-F	
23	C	033-F	030-F	033-F	034-F	034-F	032-X	036-X	059-X	087-X	110-X	S	S	1140S	124US	S	085-X	075-X	0730S	040-X	C	032-X	033-X	034-X	
24	035-X	037-X	037-X	037-X	037-X	0340S	031-X	031-X	060-X	090-X	117US	119US	1050S	105-X	107-X	114-X	090-X	090-X	0730S	052US	0310S	033-X	035-X	038-X	
25	038-X	040-X	038-X	037-X	039-X	036-F	034-F	0310S	0610S	087-X	116-X	114US	105US	116-X	111-X	113-X	090-X	077-X	0720S	056-X	036-X	032-X	033-X	035-X	
26	035-X	035-X	035-X	034-X	034-X	036-X	036-X	059-X	084-X	110-X	109-X	098-X	117-X	114-X	107-X	1093US	0740S	074US	051-X	040-X	033-X	035-X	036-X		
27	037-X	039-X	040-X	040-X	038-X	037-X	037-X	038-X	0650S	099US	126US	114-X	1220S	S	S	092-X	S	090-X	0740S	C	039-X	037-X	036-X	034-X	
28	035-X	037-X	036-X	034-X	034-X	037-X	037-X	032-X	C	S	102-X	S	125-X	138-X	135-X	109-X	110-X	0960S	069-X	057-X	034-X	032-X	031-X	033-X	
29	036-X	037-X	030-X	033-X	034-X	036-X	034-X	030-X	060-X	S	S	137-X	135-X	140-X	105-X	105-X	S	094US	067-X	040-X	039-X	036-X	039-X	042-X	
30	045-X	046-X	045-X	044-X	044-X	047-X	039-X	036-X	064-X	095US	S	S	S	S	S	107-X	S	075-X	066-X	055-X	043-X	042-X	040-X	040-X	
31	042-X	044-X	045-X	048-X	050-X	S	033US	037-X	066-X	096-X	110-X	C	C	C	104-X	102-X	094-X	080-X	064-X	047-X	029-X	033-X	A	A	
Сред. всего																									
М-на по	039-X	040-X	040-X	040-X	040-X	037-X	035-X	036-X	065-X	096-U	117-X	122-U	120-U	123-X	126-X	110-X	095-X	090-X	073-U	054-X	040-X	035-X	036-X	037-X	
Усредн	27	29	29	30	29	26	29	28	21	17	22	20	15	16	20	17	15	20	23	24	26	27	28	28	

Отработали

Проверка

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 суточное
032	030	033	033	033	032	029	036	065	087	S	C	114	108	S	S	S	S	058	S	032	028	030	033	
034	036	037	040	037	037	035	040	060	089	S	S	103	S	101	089	S	S	050	030	029	026	027	030	
032	034	033	033	032	033	030	035	061	087	S	070	107	S	S	S	078	C	C	036	028	026	027	030	
033	030	029	030	027	027	029	036	062	091	S	107	S	S	S	S	090	080	S	041	036	027	029	030	
032	033	033	034	033	029	026	033	S	S	114	130	128	129	123	120	118	097	069	047	S	F	030	030	
F	030	F	F	037	F	027	028	060	S	104	110	S	S	S	S	086	090	070	S	038	030	034	035	
037	038	040	041	040	038	038	035	066	S	104	110	110	109	118	S	091	080	060	051	051	040	042	043	
041	036	034	033	033	029	026	032	063	089	110	115	S	S	S	115	117	S	065	050	S	029	033	033	
032	034	030	033	033	031	028	028	S	104	122	121	S	117	120	103	S	088	S	045	029	028	030	033	
033	F	F	F	033	F	043	036	066	092	110	114	113	114	120	101	S	S	S	S	054	043	040	037	
037	036	037	040	036	029	026	032	S	S	128	130	117	127	120	S	S	S	074	070	053	035	031	031	
034	032	033	032	030	030	038	038	067	103	121	127	120	127	S	118	S	093	070	047	035	031	028	028	
029	033	033	036	033	028	026	028	060	102	S	S	127	123	126	S	S	093	S	057	040	025	022	023	
024	027	030	028	029	031	034	040	057	090	S	122	S	S	S	S	S	077	S	055	033	027	028	028	
030	030	030	030	029	028	032	035	S	S	S	122	S	120	120	S	S	S	080	053	033	028	F	F	032
035	033	035	037	037	038	038	S	S	098	120	S	S	126	120	110	110	090	072	052	039	038	040	040	
040	039	S	033	033	029	026	029	067	104	137	129	140	S	130	120	S	103	090	052	040	040	040	036	
030	022	023	024	026	030	023	020	056	S	111	S	S	113	110	S	090	082	090	046	030	028	027	028	
028	028	028	029	027	025	024	027	061	S	110	116	S	S	119	110	109	083	073	060	060	058	052	040	
035	033	034	034	033	030	027	029	058	S	090	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	089	106	110	113	111	S	S	085	057	025	020	023	024	027	N	
C	023	025	026	024	C	023																		

Элемент 10F1 МГц Поясное время 75°E

караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь 1 год 1982г. 3

Время мил.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 суточн
1										270UL	L		C	L	L										
2												L			L										
3										L			L		L		L								
4											310UL	L	L	L											
5												L	L		L	L									
6											L			L											
7												L	L												
8											L		L	L		L									
9														L	L										
10																									
11													340UL												
12												L	L												
13													L												
14												L		L											
15									L			L	L		L										
16																									
17											L			L											
18														L				L							
19												L													
20												C	C	C	C	C									
21												400UL		L		L									
22																									
23											L		L	L	L										
24										L	L	L		L	L										
25													L												
26											L			330UL	L										
27													L		L										
28											L	L		L	L										
29												L	L	L											
30												L	L			L									
31																									
Сред. всех дн.											270UL	310UL	400UL	340UL	330UL										
											1	1	1	1	1										

Медиа
Читена

Отработали

Проверили

Элемент 1°E МРц Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь год 1982г.

число месяца	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								130EB	170	230	260IA	330EC	C	A	270-H	A	A	130EB							
2								130EB	170	220IA	240	290IA	295IA	290IA	270-H	230	A	130EB		150EC					
3						130EB		130EB	160	205IA	250	280IC	290IC	290-H	270	230-H	A				150EC				
4								130EB	160	220	A	A	290-H	A	A	A	A	A							
5					160EC				170	220IA	270	290IA	A	A	A	A	A			160EC					
6					120EB				160	220	260	300	310IC	A	A	A	A	130EB	130EB	120EB					
7						140EB	140EB	120EB	180	240-H	280IA	300	300-H	295IA	280IA	A	A			160EC	150EC	160EC	160EC		
8	150EC	150EC	160EC	150EC	130EB			150EC	180	240-H	285IA	300	300	290IA	275IA	230	150	150EC	150EC	150EC	150EC				
9					150EB			A	A	250	280	300IA	3105	A	A	A	A	A	A					140EB	
10							130EB	150EB	160	240-H	290	330	330IA	310IA	290	230IA	160IA	150EB	130EB	150EC			160EC	150EC	
11	150EC	140EB	150EC	130EB	130EB		150EB	130EB	160	225IA	260IA	290	300	295IA	280-H	A	A								
12									A	A	260IA	290	300UR	290	270-H	220	A	A							
13									A	210IA	260	270IA	280IA	280IA	270IA	240	160-H	150EB							
14							120EB	130EB	140	200IA	250-H	280	290-H	290-H	260-H	220-H	A	A	130EB						
15									180	220-H	280	A	A	A	270-H	A	A	140EB							
16				110EB					180	230	270	300	310	295IA	290	240	190	130EB							
17			130EB	110EB					170	220	275IA	300	300	290	270	A	A	130EB	130EB	140EB	150EC			130EB	
18	160EC								170	240-H	270	A	A	A	A	A	A	130EB	A	120EB	130EB				
19			130EB						A	230	270	285IA	300-H	295-H	260	A	A	A	A			A			
20					130EB		130EB	160IA	220IA	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21									C	210	260	290	300IA	290IA	265IA	230	A	A							
22									180	225IC	260UC	290EC	300EC	300EC	A	225IA	170IA								
23									160	220	260	A	A	A	260	220	A	A	130EB						
24									A	200IA	250-H	270IA	280IA	280UC	260-H	A	A	130EB							
25									A	220	250IA	280	290	290IA	275IA	230	180	A							
26									A	200	240	285IA	290IA	290	260IA	220	A	A	A						
27					130EB		130EB	A	A	240	280-H	280	280IA	A	A	160	A								
28								C	200IA	250-H	280	280-H	A	A	230	160	150EC		150EC						
29								A	A	A	A	A	280IA	280	250IA	230IA	170	130EB			A				
30								150	205IA	250	A	C	A	A	A	A	A								
31							130EB	150	A	250EC	A	310EC	A	A	A	180	A								
Сред. всех дн.	150EC	145UN	140UN	120EB	130EB	130EB	135EB	130EB	165	210	260	290	300	290	270	230	165	130EB	130EB	150EC	150EC	160EC	160EC	140EB	
Месяц Учтено	3	2	4	4	4	5	4	12	20	27	29	23	24	19	20	15	10	13	6	9	5	1	2	3	
Проверил:																									

Отработали

Проверил

1121 =

№ п/п	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	015EC	015EC	020	016JA	016	013EB	015EB	013EB	019EG	023	029	033EC	C	030	030	028	022	013EB	023	020	018	016EC	020	016EC	
2	016EC	023	013EB	015EC	016EC	015EC	013EB	017	018	024	029	031	032	033	030	027	017	013EB	015EC	015EC	020JA	016EC	016EC	016EC	
3	013EB	015EC	016EC	013EB	013EB	013EB	015EB	013EB	023	021	023-G	C	032EC	034	030	033	033JA	C	C	016EC	015EC	C	016EC	016EC	
4	015EC	C	013EB	016EC	016EC	013EB	015EC	013EB	019	025	027	032	033	035	053JA	050JA	033JA	036	036JH	033JH	025JA	017	015EC	025JA	
5	023JA	023JA	023JH	013EB	016EC	015EC	015EC	014EB	020EG	063JA	040	031	033	037	034	033JA	020	015EC	025	016EC	020	015EC	015	C	013EB
6	014EB	015EC	013EB	013EB	012EB	015EB	015EB	015EB	021EG	023	026	028-G	031EC	033	030	030	025	013EB	013EB	021JA	026JA	033JA	034	026	
7	016EC	016EC	013EB	014EB	013EB	014EB	014EB	012EB	018	026	032	031	033	037	037	041JA	037JA	028JA	033JA	016EC	015EC	016EC	016EC	017	
8	015EC	015EC	016EC	015EC	013EB	020JA	049	025JA	024	024	029	033	032	033	031	027JA	026JA	022JA	015EC	015EC	015EC	016EC	014EB	015EC	
9	016EC	014EB	017	017	013EB	026	026JA	023JA	023JA	024-G	024-G	030	025-G	032	034	029	028JA	020JA	027JA	015EC	015EC	013EB	016EC	018	
10	025	019JA	025	017	014EB	014EB	013EB	015EB	029	026EG	031EG	033EG	033	033	032	025	016	015EB	013EB	015EC	020	017	016EC	015EC	
11	015EC	014EB	015EC	014	013EB	017	015EB	013EB	014-G	023	028	027-G	023-G	031	032	035	050JA	033JA	032	035JA	033JA	026JA	033JA	013EB	
12	013EB	013EB	013EB	017	027JA	044	027JA	013EB	017	025	027	029EG	023-G	022-G	034	028	018	027JA	030-H	023-H	024	023	019	013EB	
13	013EB	018	019	019	014	046JA	020	018JA	034JA	026	035	040	031	030	033	037	022	032	024	018	016EC	014EB	014EB	015EC	
14	015EC	0014EB	014EB	013EB	018	013EB	012EB	013EB	025	021	028EG	030	032	030	030	027	020	021	013EB	036JA	023JA	015EC	013EB	013EB	
15	025	014EB	023-H	013EB	011EB	013EB	029JA	033JA	017-G	024EG	028EG	030	033	031	027EG	023	027	014EB	029JA	025	028JA	020	027JA	017	
16	013EB	013EB	013EB	011EB	011EB	014EB	013EB	013EB	029JA	027	028	020-G	031EG	031	031	026	023	013EB	023	016EC	013EB	011EB	013EB	013EB	
17	013EB	013EB	013EB	011EB	016	033JA	023JA	013EB	017	020-G	028	030EG	028-G	029EG	026-G	026	023	013EB	013EB	014EB	015EC	024	013EB	013EB	
18	016EC	016EC	016EC	013EB	020JA	053JA	023JA	013EB	020	020-G	024-G	032	031	033	031	026	020	018	026	012EB	013EB	016EC	013EB	015EC	
19	013EB	013EB	013EB	019JA	013EB	066	014EB	015	024	026	037	032	022G	024G	031	028JA	021	018	022JA	013EB	013EB	021	028JA	033JA	
20	034JA	029JA	013EB	013EB	013EB	013EB	018	020	018	033JA	022G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020-G	021G	023G	031	030	029	023EG	025	025	026JA	018	014EB	018	015EC	025	
22	C	020	023JA	025JA	C	C	026JA	013EB	025	023EC	026EG	029EC	030EC	030EC	033	033	032	033JA	025JA	015EC	020EC	015EC	015EC	015EC	
23	C	015EC	013EB	025JA	017EC	015EC	033JA	026JA	022	023	037JA	028	030	029	029	027	020	017	013EB	027JA	C	015EC	015EC	015EC	
24	015EC	015EC	017	015	028JA	033JA	026JA	013EB	028JA	026	025EG	027	028	028EG	026EG	024	017	013EB	080JA	022	024	016EC	013EB	013EB	
25	015EC	013EB	013EB	018JA	013EB	013EB	033JA	053JA	050JA	034	043JA	021-G	029EG	039	030	025	016-G	027JA	036JA	026JA	023	027JA	026JA	026JA	
26	017JA	013EB	012EB	013EB	016EC	013EB	014	026JA	025	017-G	026EG	029	032	029EG	027	026	018	026JA	021	022	023JA	016EC	013EB	013EB	
27	013EB	013EB	015	013EB	013EB	013EB	025JA	013EB	020	024	025EG	028EG	028EG	030	030	023	019EG	019	013EB	C	018JA	015EC	020	015EC	
28	016EC	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	018JA	C	024	031JA	026-G	030	030	030	023	016EG	015EC	015EC	015EC	014EB	015EC	013EB	013EB	
29	013EB	012EB	E	E	012EB	E	018	033JA	018	026	051JA	030	031	028EG	034	030	023	019	015	042JA	051JA	077JA	051JA	028JA	
30	013EB	012EB	E	E	029JA	024JA	030JA	030JA	053JA	052JA	025EG	029	026DC	040	033	027	026	054JA	027JA	033JA	033JA	021	E	013EB	
31	018JA	019JA	012EB	E	012	037JA	032JA	013EB	017EG	028	025EC	030	031EC	035	035	039	020	017	030JA	026	020-H	020	050	043JA	
Дан.	003U	004U	004D	004D	003D	017D	012D	012D	009	003	006	004	004	003	003	007	007	012D	015D	011D	009D	006D	007D	005D	
Месяц	015E	015-E	013EB	014-E	013EB	015-E	018	015EB	021	024	028	030	031	031	031	027	022	019	024	018	020	016-E	016-E	015-E	
Усредн.	28	29	30	30	29	29	30	30	29	31	31	29	29	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30		
Всего	015E/016E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	015E/017E	

Элемент fbEs МГц Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

год 1982

Год	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 сутки
1	015EC	015EC	015	016	013EB	013EB	015EB	013EB	019EG	014-G	027	033EC	C	030	029	027	020	013EB	016EC	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	
2	016EC	013EB	013EB	015EC	016EC	015EC	013EB	013EB	020EG	022	028	030	032	032	029	026	016	013EB	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	016EC	
3	013EB	015EC	016EC	013EB	013EB	013EB	015EB	013EB	014-G	021	027EG	C	032EC	032	030	028	021	C	C	016EC	015EC	C	016EC	016EC	
4	015EC	C	013EB	016EC	016EC	013EB	015EC	013EB	G	017-G	027	031	032	032	037	029	023	016	016EC	021	015	015EC	015EC	020	
5	015EC	016	015	013EB	016EC	015EC	015EC	014EB	020EG	040	032	030	031	035	028	027	018	015EC	014EB	016EC	015EC	015EC	015EC	013EB	
6	014EB	015EC	013EB	013EB	012EB	015EB	015EB	015EB	021EG	023EG	026EG	030EG	031EC	031	030	026	024	013EB	013EB	012EB	015EC	015EC	016EC	015EC	
7	016EC	016EC	013EB	014EB	013EB	014EB	014EB	012EB	014-G	026	030	030EG	033	034	031	032	018	016	019	016EC	015EC	016EC	016EC	012EB	
8	015EC	015EC	016EC	015EC	013EC	015	046AA	015EC	015-G	015-G	029	019-G	G	032	030	018-G	G	015EC	015EC	015EC	015EC	016EC	014EB	015EC	
9	016EC	014EB	015	013EB	013EB	015EB	018	015	020	017-G	016-G	030	018-G	031	031	025	021	018	015	015EC	015EC	013EB	016EC	014EB	
10	013EB	013EB	013EB	014	014EB	014EB	013EB	015EB	G	026EG	031EG	033EG	033EG	033	031	025	016	015EB	013EB	015EC	016EC	015EC	016EC	015EC	
11	015EC	014EB	015EC	013EB	013EB	016	015EB	013EB	014-G	023	028	030EG	030EG	031	030	025	023	023	021	016	020	015	015	013EB	
12	013EB	013EB	013EB	015	018	044AA	020	012EB	016	025	027	029EG	023-G	022-G	033	026	018	015	016	015EC	013EB	015EC	015EC	013EB	
13	013EB	013	013EB	013	013	013EB	013EB	016	026	021	029EG	030	031	028	030	027	021EG	015EB	013EB	015EB	016EC	014EB	014EB	015EC	
14	015EC	014EB	014EB	013EB	013EB	013EB	012EB	013EB	G	021	028EG	030	031	030	030	026	020	020	013EB	028	014EB	015EC	013EB	013EB	
15	013EB	014EB	013EB	013EB	011EB	013EB	013EB	020	018EG	024EG	028EB	030	033	031	027EG	023	020	014EB	020	016	015	014	017	015	
16	013EB	013EB	013EB	011EB	011EB	014EB	013EB	013EB	017-G	017-G	028	019-G	031EG	031	031	026	G	013EB	015	016EC	013EB	011EB	013EB	013EB	
17	013EB	013EB	013EB	011EB	016	016	016	013EB	G	017-G	028	030EG	030EG	029EG	027EG	023	019	013EB	013EB	014EB	015EC	015EC	013EB	013EB	
18	016EC	016EC	016EC	013EB	016	015	013EB	013EB	G	018-G	027EG	030	030	030	029	024	020	013EB	016	012EB	013EB	016EC	013EB	015EC	
19	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	056AA	014EB	015	018	023EG	027EG	030	020-G	G	029	024	018	016	015	013EB	013EB	018	027	020	
20	030	022	013EB	013EB	013EB	013EB	016	013EB	018	023	027EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016-G	018-G	020-G	030	029	027	023EG	020	015	015	016	014EB	015EB	015EC	013EB	
22	C	016	013	013EB	C	C	016	013EB	G	023EC	026EG	029EC	030EC	030EC	032	030	030	018	015	015EC	020EC	015EC	015EC	015EC	
23	C	015EC	013EB	015EC	017EC	015EC	015	014EB	016EC	020-G	019-G	028	029	029	029	027	019	016	013EB	013EB	C	015EC	015EC	015EC	
24	015EC	015EC	016	015	015	016	016	013EB	016	022	025EG	027	028	028EG	026EG	024	016	013EB	014EB	014EB	015EC	016EC	013EB	013EB	
25	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	020	023	018-G	030	020-G	029EG	037	030	025	018EG	020	030	015	016	013EB	015EC	015EC	
26	015	013EB	012EB	013EB	016EC	013EB	014	015	015	017-G	026EG	029	032	029EG	027	025	018	020	016	016	018	016EC	013EB	013EB	
27	013EB	013EB	015	013EB	013EB	013EB	017	013EB	016	020	025EG	028EG	028EG	030	029	023	019EG	018	013EB	C	015EC	015EC	015EC	015EC	
28	016EC	016EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	C	020	G	028EG	030	030	028	023EG	016EC	015EC	015EC	015EC	014EB	015EC	013EB	013EB	
29	013EB	012EB	E	E	012EB	E	E	013EB	017	023	028	029	030	028EG	029	025	G	013EB	014	018	015	015	016	016	
30	013EB	012EB	E	E	013	017	017	016	G	021	025EG	028	026EC	038	031	026	022	044	021	016	016	016	E	013EB	
31	013	016	012EB	E	012	028	016	013EB	017EG	027	025EC	030	031EC	035	034	028	018EG	013	016	013EB	013	015	040AA	036AA	
Медiana	015E	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015	021	027EG	029	029	031	030	026	019	015	015	015E	015EC	015EC	015EC	015EC	
Узко	28	29	30	30	29	29	30	30	29	31	31	29	29	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	
по днем																									

Отработали

Проверили

Элемент $f \min$ МГц Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

Год 1982

Время Минуты Секунды	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 сутки
1	015EC	015EC	013	013	013	013	015	013	013	013	013	033EC	C	013	013	011	015	013	016EC	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	
2	016EC	013	013	015EC	016EC	015EC	013	013	014	015	015	015	020EC	020EC	020EC	016EC	013	013	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	016EC	
3	013	015EC	016EC	013	013	013	015	013	013	013	013	019EC	032EC	020EC	015	017	014	C	C	016EC	015EC	C	016EC	016EC	
4	015EC	C	013	016EC	016EC	013	015EC	013	015	013	015	013	019EC	013	013	013	013	013	016EC	016EC	013	015EC	015EC	014	
5	015EC	013	012	013	016EC	015EC	015EC	014	013	013	013	013	015	014	013	013	014	015EC	014	016EC	015EC	015EC	015EC	013	
6	014	015EC	013	013	012	015	015	015	013	016	016	016	031EC	016	017EC	016EC	014	013	013	012	015EC	015EC	016EC	015EC	
7	016EC	016EC	013	014	013	014	014	012	011	013	013	013	013	013	014	013	014	013	013	016EC	015EC	016EC	016EC	012	
8	015EC	015EC	016EC	015EC	013	013	010	015EC	013	013	013	013	020EC	018EC	016EC	013	014	015EC	015EC	015EC	015EC	016EC	014	015EC	
9	016EC	014	013	013	013	015	011	013	012	013	012	013	013	012	013	012	014	013	013	015EC	015EC	013	016EC	014	
10	013	013	013	013	014	014	013	015	013	015	019EC	020EC	015	018EC	017EC	015	014	015	013	015EC	016EC	015EC	016EC	015EC	
11	015EC	014	015EC	013	013	013	015	013	013	015	022EC	020EC	020EC	013	020EC	018EC	015	013	013	014	013	013	013	013	
12	013	013	013	010	011	012	011	012	014	016	015	018EC	019EC	020EC	016	013	014	011	013	015EC	013	015EC	015EC	013	
13	013	010	013	011	011	013	013	013	013	014	015	019EC	020EC	020EC	018EC	016	014	015	013	015	016EC	014	014	015EC	
14	015EC	014	014	013	013	013	012	013	013	013	015	016	020EC	015	015	015	014	013	013	013	014	015EC	013	013	
15	013	014	013	013	011	013	013	013	014	015	018EC	020EC	020EC	020EC	020EC	014	012	014	013	013	013	012	013	013	
16	013	013	013	011	011	014	013	013	013	013	014	015	018EC	020EC	017EC	013	013	013	013	016EC	013	011	013	013	
17	013	013	013	011	010	010	010	013	013	014	016	018EC	020EC	019EC	018EC	015	015	013	013	014	015EC	015EC	013	013	
18	015EC	016EC	016EC	013	013	014	013	013	013	013	012	013	016	015	015	013	014	013	013	012	013	016EC	013	015EC	
19	013	013	013	013	013	012	014	014	013	014	014	015	015	020EC	015	014	014	013	013	013	013	013	013	013	
20	013	013	013	013	013	013	013	013	013	014	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	015	018EC	015	019EC	018EC	014	013	012	014	014	014	015EC	015EC	013	
22	C	013	010	013	C	C	011	013	013	023EC	015	029EC	030EC	030EC	020EC	015	013	013	013	015EC	020EC	015EC	015EC	015EC	
23	C	015EC	013	015EC	017EC	015EC	013	014	013	015	016	019EC	019EC	020EC	019EC	020EC	015	013	013	C	015EC	015EC	015EC	015EC	
24	015EC	015EC	013	012	012	012	013	013	013	014	018EC	016	018EC	020EC	018EC	017EC	014	013	014	014	015EC	016EC	013	013	
25	015EC	013	013	013	013	013	013	013	013	014	018EC	018EC	020EC	026EC	020EC	017EC	013	013	013	013	014	013	015EC	015EC	
26	013	013	012	013	016EC	013	013	013	013	015	019EC	020EC	021EC	020EC	020EC	018EC	015	013	011	013	013	016EC	013	013	
27	013	013	013	013	013	013	013	013	013	015	018EC	020EC	020EC	020EC	020EC	014	013	013	C	015EC	015EC	015EC	015EC		
28	016EC	016EC	013	013	013	013	013	014	C	016	013	013	015	017EC	017EC	015	015	015EC	015EC	015EC	014	015EC	013	013	
29	013	012	010	010	012	010	010	013	013	015	016EC	017EC	020EC	020EC	020EC	016	015	013	010	013	010	010	010	010	
30	013	012	010	010	010	010	012	010	010	016	022EC	021EC	023EC	024EC	022EC	020EC	017EC	013	013	013	012	011	010	013	
31	010	010	012	010	010	011	010	013	012	021EC	025EC	028EC	03EC	030EC	028EC	023EC	015	012	012	013	011	012	013	010	
Среднее всего дней																									
Медиа Центр	014	013	013	013	013	013	013	013	013	014	014	018EC	020EC	020EC	018EC	014	014	013	013	013	012	015EC	015EC	013	
Отработали	28	29	30	30	29	29	30	30	29	31	31	30	29	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	

Проверили

Элемент M(3000)F2 Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Год 1982

Месяц декабрь

число месс. дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточн.е		
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	265	265-N	250	265	270-N	280-N	280	295	335	325		C	C	S	S	S	S	325	S	315	S	270	275			
2	270	270	260	270-N	290	295-N	305	310	345	295	S	S	S	S	340	S	S	S	275	300-N	285	290	290			
3	260-N	280	270	255	255	295	310	305-N	340US	325	S	300US	S	S	S	S	315US	C	C	305	300	C	230	250		
4	275	C	270	260	270	265	280	300	S	310	S	315	S	S	S	S	310	300	S	315US	300	280	265-N	265		
5	255-N	255	270	265	245	255	265	260US	S	S	300	295	285	300	S	295US	290US	S	320	300US	S	F	280-F	260		
6	F	250UF	F	F	275-F	F	300-F	300-N	320	S	S	300	S	S	S	S	S	330	305US	S	340US	290-N	270	265		
7	260-N	280	275-N	275-N	270	290	295	305	S	S	S	295	305	295US	S	S	300	S	295	S	S	255	S	S		
8	S	230	240	210	255	280-V	A	240	315US	290	300	300	S	S	S	280	S	S	310	S	S	245-N	230-N	250-N		
9	220	240	245	250	265	280	265-N	275	S	S	S	310US	S	290US	S	S	S	295	S	S	275	275-N	260	275-F		
10	300F	F	F	F	285-F	F	310	290	S	S	310	295	285US	280	285US	S	S	S	S	S	C	270US	225	230US		
11	S	210	235	250	275	260	270	270	S	S	295	305	280US	290	280	S	S	S	300US	310	325	275	240	235-N		
12	240	220	240	250	245	A	265	265	310	S	295US	300	295US	280	S	295US	S	320US	310	320US	320-N	320-F	265	260-N		
13	255-N	265	265-N	260	260-N	275-F	280	275	340	S	S	S	300	290US	300	S	S	320	S	330US	325	310	260	260		
14	250	250	270	260	250	280	290	S	335	320	S	S	S	S	S	S	S	295US	S	S	295	270US	260	260		
15	270-N	270	270-N	240-N	230-F	260	260	300-N	S	S	S	S	S	280	295	S	S	S	305	A	S	330	260-F	F	265	
16	265-F	F	285-N	270	265	280	280	S	S	S	300US	S	S	S	300US	290	290	310	S	S	270	260	255	240		
17	265	245	S	260	260	260	300	245-N	S	305	325	280	S	S	290	S	S	330	S	275	270	275	285			
18	300	245	205	240	270	280	255	335US	300US	S	290US	S	S	285US	285	S	305	290US	320	300US	260	255	240-N	240-N		
19	240-N	255	240	250	275	A	275-N	275-N	320	S	305	300	S	S	290US	300	295	290	S	300	280	S	S	290-N		
20	255	255	265	275	270	265	250	275	295	S	300US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	320US	S	305	S	S	S	S	305	320	285	285	S	230	235-N		
22	C	240	230-N	230	C	C	270-F	F	280US	S	315	C	C	C	300	S	S	S	320	345	300	245	220-F	F		
23	C	325-F	F	255-F	F	240-F	260-N	210	335US	325	330US	S	S	295	310US	S	315	315	315	320	C	245US	250US	240		
24	250	245	255	240	300	300	275	260	320	310	325	320US	330US	315US	305	S	335	310	320	355US	265-N	275-N	260-N	265-N		
25	265-N	270	265-N	255	260	300-F	310-F	285	335	330	310	355US	330	310	S	S	335	300	330	345	290	270-N	265	260		
26	265	275	250	260	260	285	290	290	320US	320	S	S	325	290	S	315	325	310	320	315US	300	275	260	255		
27	255	265	255	270	280	280	280	290	305	325US	320US	S	310	S	S	305	S	310	320	C	280	280	275	265		
28	275	260	265	260	260	300	325	320	C	S	S	S	305	290	295	300	S	335	S	320	315	265	275	255		
29	280	295	285	255	270	290	320	285	335US	S	S	305	S	305	320	320	S	320	330	295	310	270-N	280-N	285-N		
30	275-N	300-N	290-N	275-N	280	305	330	300	320	335	S	S	S	S	S	S	S	315	335	330	310	295	305	260		
31	260	270	280-N	295	320	S	275	280	325	345	S	C	C	C	C	310	325	320	325	335	325	290	300	A	A	
Duan	020	025	025	020	015	030	035	030	020	015	020	015	025	015	015	025	025	020	020	030	035	025	030	015		
Meqan	265	260	265	260	270	280	280	285	320	320	310	300	305	290	300	300	310	310	320	315	300	270	260	260		
Узген	25	27	26	28	28	24	29	27	20	15	16	15	12	15	14	11	12	19	20	19	25	25	26	27		
В.вб/А.вб	250/270	245/270	245/270	250/270	260/275	265/295	270/305	270/300	315/335	310/325	300/320	295/310	290/315	285/300	290/305	295/320	300/325	300/320	310/330	300/330	280/315	260/285	240/270	250/265		

Караганда

Элемент М(3000) F1

Поясное время 75°E

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

=

+

=

||

||

=

Месяц декабрь

год 1982

время наблюдения	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		C	L	L										
2												L			L										
3										L			L		L		L								
4											L	L	L	L											
5												L	L		L	L									
6												L			L										
7													L												
8											L			L	L		L								
9														L	L										
10																									
11													L	L											
12														L											
13																									
14												L			L										
15									L			L	L		L										
16												L			L										
17															L										
18																	L								
19												L													
20												C	C	C	C	C									
21												L		L		L									
22																									
23											L		L	L	L										
24										L	L	L	L	L											
25													L												
26											L			L	L	L									
27													L		L										
28											L	L		L	L	L	L								
29												L	L	L	L										
30												L	L		L										
31																									
Среднее по всем дням																									
по но дям																									

Отработали

Проверили

Элемент h'F км Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь год 1982г.

Рис. 1 Миров. длт	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	275EC	280EC	305EA	310EA	275EB	280EB	270EB	240EB	215	235EG	220EG	220	220IC	230EG	220EG	215	205	215EB	210EC	220EC	230EC	215EC	315EC	270EC	
2	280EC	285EB	270EB	290EC	260EC	255EC	250EB	235EB	210	190UH	220	210UH	220	215	240EG	215	215	200	200EC	265EC	240EC	265EC	300EC	265EC	
3	295EB	275EC	315EC	330EB	300EB	265EB	235EB	235EB	215	215	215	220	230EG	220	235	215	210EG	C	C	220EC	255EC	C	370EC	345EC	
4	300EC	C	285EB	315EC	325EC	300EB	285EC	245EB	210	210UH	235EG	220	255EG	245EG	230	230	235	230EA	220EC	230EA	250EA	260EC	305EC	355EA	
5	325EC	340EA	300EA	290EB	340EC	315EC	305EC	270EB	235	220	230	235EG	220UH	240	235EG	240EG	225	210EC	220EB	235EC	240EC	250EC	290EC	270EB	
6	295EB	320EC	310EB	300EB	270EB	250EB	260EB	235EB	220	215UH	210UH	230	235	235EG	215	215	225	230EB	205EB	220EB	225EC	260EC	290EC	300EC	
7	300EC	295EC	275EB	275EB	285EB	275EB	235EB	220EB	210UH	220	225	230	240	235	255	225	215	220EA	260EA	280EC	275EC	340EC	330EC	295EB	
8	320EC	395EC	375EC	345EC	325EB	280EA	A	310EC	185UH	235	240	230	240EG	225EG	245	260EG	215UH	215	210	260EC	275EC	300EC	385EB	370EC	
9	410EC	360EB	380EA	300EB	260EB	285EB	320EA	255EA	250	250	240	240	230	235EG	245EG	215	225	220EA	220EA	235EC	250EC	260EB	330EC	300EB	
10	275EB	290EB	300EB	310EA	280EB	250EB	230EB	230EB	215	220	235	230	230	230	250	235	195UH	210	205EB	220EC	240EC	300EC	390EC	390EC	
11	390EC	395EB	395EC	320EB	265EB	295EA	320EB	250EB	250UH	240	240	235	235EG	240	235	220	235	220EA	235EA	235EA	230EA	260EA	355EC	395EB	
12	365EB	410EB	355EB	370EA	405EA	A	355EA	265EB	250	240	230	235EG	230EG	225	235	225	215	220EA	215EA	215EC	235EB	250EC	310EC	340EB	
13	330EB	320EA	305EB	285EA	270EA	270EB	260EB	250EA	220	205UH	230	215	225	215	220	220	235	220	215EB	220EB	220EC	220EB	300EB	355EC	
14	370EC	355EB	305EB	320EB	315EB	290EB	265EB	220EB	220	210UH	235	235EG	220	220	230	230	215	220EA	225EB	230EA	220EB	260EC	280EB	300EB	
15	295EB	285EB	300EB	340EB	345EB	305EB	320EA	240EA	205	215UH	220	235EG	225EG	215	240	220	245	220	230EA	215EA	235EA	300EA	350EA	320EA	
16	295EB	290EB	260EB	285EB	300EB	290EB	250EB	220EB	235	225	225	220	225	220	225	220	230	215	215EA	245EC	245EB	285EB	310EB	350EB	
17	320EB	340EB	340EB	295EB	315EA	260EA	260EA	335EB	225	250	245EG	220	230	235EG	235	220	235	220	220	250EB	295EC	295EC	255EB	250EB	
18	230EC	420EC	450EC	355EB	335EA	255EA	230EB	250EB	250	240	230	220	235	235	245	230	230	215EA	225EA	215EB	300EB	310EC	370EB	400EC	
19	360EB	340EB	355EB	305EB	260EB	A	275EB	265EA	245	230	220	235EG	225	235	235	230	225	220EA	260EA	215EB	260EB	255EA	240EA	265EA	
20	400EA	365EA	300EB	295EB	260EB	255EB	325EA	280EB	255	220	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	225	220	205UH	220UH	230	240EG	225	215EA	220EA	265EA	355EB	330EC	385EC	350EB	
22	C	425EA	370EA	355EB	C	C	320EB	300EB	305	265	250	250EC	240	235	230	225	215	195EA	225EA	230EC	240EC	355EC	360EC	350EC	
23	C	255EC	310EB	350EC	350EC	305EC	305EA	240EB	220	215	225	225	215EC	220	235EG	215	210	205EA	210	240EB	C	355EC	365EC	375EC	
24	350EC	340EC	315EA	280EA	265EA	255EA	300EA	300EB	225	230EG	230EG	225EG	220	230EG	225	215	200UH	220	220EB	210EB	300EC	310EC	330EB	305EB	
25	330EC	290EB	275EB	300EB	275EB	255EB	225EB	375EA	235	210	225	220	220EG	230	220	215	210	225EA	235EA	215EA	235EA	290EB	325EC	305EC	
26	305EA	260EB	295EB	310EB	315EC	270EB	265EA	225EA	205UH	205UH	180UH	215	215	220	225EG	215	205	220EA	230EA	220EA	240EA	260EC	300EB	295EB	
27	310EB	300EB	300EA	280EB	260EB	260EB	270EA	250EB	220	225	215	210	215	215	215EG	205	225	210	210EB	C	240EC	255EC	270EC	280EC	
28	295EC	305EC	290EB	310EB	315EB	255EB	355EB	210EB	230IC	240	220EG	220EG	215	230	220EG	230UH	220	205EC	205EC	220EC	225EB	305EC	270EB	305EB	
29	275EB	255EB	265EB	295EB	300EB	240EB	210EB	220EB	225	200	205	210	215	220	205	215	215	200EB	195EA	225EA	240EA	250EA	300EA	290EA	
30	260EB	250EB	250EB	245EB	240EA	245EA	205EA	225EA	215UH	215	215	210EG	215	225	215	210	215	260EA	205EA	210EA	235EA	250EA	235EB	275EB	
31	295EA	290EA	265EB	245EB	215EA	245EA	240EA	260	220	205	215	215	220	220	215	210	195	210EA	205EA	270EA	280EA	A	A	A	
D-д.д. всем дн.	045-U	075-U	065-U	030-U	055-U	035-U	070-U	035-U	020	025	015	015	010	015	015	015	015	010-U	015-U	025-U	030-U	050-U	070-U	070-U	
Узмено	28	29	30	30	29	27	29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	
М-на днем	300-EB	305EB	305EB	300EB	285EB	265EB	265-EB	250EB	220	220	225	220	225	220	230	220	215	220-EB	220-EB	220-EB	240-EB	265EC	310EC	305-EB	
В.сб/Н.кб	295E 340E	285E 360E	290E 355E	290E 320E	265E 320E	255E 290E	235E 305E	230E 265E	215 235	210 235	220 235	220 235	220 235	220 235	220 235	215 230	210 225	210E 220E	210E 225E	215E 240E	235E 265E	255E 305E	290E 360E	285E 355E	

Элемент HF2 KM Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

год 1982г.

Время мгн. св. длн	100	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										210	210		220	215											
2												225UL		225											
3										235			220	240		205									
4											220	265UL	250	235											
5												230	260UL		230	230									
6											230			220											
7												245UL	240												
8											240		235	220		230									
9														230	240										
10																									
11													220												
12												225	220												
13													245												
14												230		265UL											
15									230UL			220	220		260										
16																									
17											240			230											
18														240			240UL								
19												230													
20												C	C	C	C	C									
21												220		225		225									
22																									
23											225		210	240UL	230										
24										220	225	220	220	225											
25													210												
26											220			220	215										
27													230UL		210										
28											210	215		240	215	255									
29												215	215	220											
30												205	215		215										
31																									
Дан									-	15	20	10	25	20	25	15									
Медана									230UL	220	225	225	220	230	225	230	220								
Угмена									1	3	9	13	15	14	11	4	2								
В.КВ/Н.КВ									-	215	215	220	215	220	215	230	245	Пр	вер	ли					

Отработали

245

Элемент h'E KM Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

год 1982

Время минов 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								B	115	120EA	115EA	C	C	120EA	120EA	125EA	B	B							
2								B	125EB	B	120EA	120EA	115EC	115EC	115EC	125EB	B	B		C					
3									B	110	110	110EC	C	120EC	115EA	120EB	B								
4								B	B	125EA	125EA	120EA	A	125	125EA	A	A	B							
5					C				B	115EA	110	120EA	120EA	120EA	120EA	125EA	B			C					
6									E	125EB	120-H	120EB	C	115EA	120EC	125EC	B	B	B	B					
7						B	B	B	A	115	115	115	110	110-H	120	125	B	A		C	C	C	C		
8		C	C	C	C	B		C	A	115	115EA	120EA	120EC	120EC	120EA	125EA	B	C	C	C	C			C	
9						B		A	A	A	120EA	120EA	120EA	120	125	125EA	B	A	A					B	
10							B	B	B	125	120EC	115EC	110-H	120EC	120EC	125	B	B	B	C			C		
11		C	B	C	B	B		B	A	120	C	C	125EC	120-H	120	120EC	B								
12									B	120	120EB	115EC	120EA	120EA	120EB	125EA	B	A							
13									B	B	B	C	125EC	115-H	115	120-H	B	B							
14							B	B	B	120EB	115-H	115-H	120EC	120EA	120	120	B	A	B						
15									B	115	120EC	120EC	125EC	120EC	120EC	125EB	B	B							
16				B					A	A	120EA	120EA	120EC	120EC	120EC	125EB	B	B							
17			B	B					B	A	125EB	120EC	120EC	120EC	120EC	120	B	B	B	B	C			B	
18		C							B	A	B	110	110	110-H	120EB	A	B	B	A	B	B				
19									B	B	115EB	115	120EA	120EC	115	125EA	B	A	A			A			
20						B		B	120EB	120EB	B	C	C	C	C	C	C	C							
21								C	C	A	120EA	120EA	120EA	120EC	120	125EB	120	A							
22									120EB	C	105-H	C	C	C	115	115	115								
23									B	A	115EA	115EC	115EC	115EC	120EC	C	C	A	B						
24									A	A	115EC	115	115EC	115EC	115	125EC	B	B							
25									A	A	A	115EA	115EC	A	115EC	120EA	B	A							
26									A	A	120EC	115EC	115EC	115EC	115EC	125EC	A	A	A						
27						B		B	A	A	120EC	110EC	110EC	120EC	115EC	C	B	A							
28									C	A	110	110	115EA	115EA	115EC	115	B	C		C					
29									B	B	A	A	110	110	C	A	B	B			A				
30									B	A	115EC	120EC	120EC	125EC	125EA	A	C								
31								B	B	A	C	C	C	C	125EC	115EC	B	A							
Сред. всего дн.											120EB	115	120E	115E	120EC	120EC	120E	125E	120						
Медиа Число											4	13	24	24	24	27	29	24	2						

Отработали

Проверили

Караганда

Элемент

h'Es км

Поясное время 75°E

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

год 1982

числа мисов сн	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	C	105	105	110	B	B	B	G	110	120	C	C	175EG	150EG	125	120	B	110	105	105	C	105	C	
2	C	100	B	C	C	C	B	115	115	110	195EG	120	165EG	150EG	145EG	130	140	B	C	C	110	C	C	C	
3	B	C	C	B	B	B	B	B	110	115	120	C	C	140	140EG	120	120	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	B	C	C	B	C	B	100	105	165EG	175EG	155EG	140EG	125	125	135	125	105-H	105-H	115-H	110	C	110	
5	125	110	105-H	B	C	C	B	B	G	125	125	140EG	130	130	120	125	120	C	130	C	105-H	C	C	B	
6	B	C	B	B	B	B	B	B	G	140EG	140EG	135EG	C	135	130	120	120	B	B	120	115	115	110	110	
7	C	C	B	B	B	B	B	B	120	190EG	165EG	130EG	150EG	145	145	130	125	125	120	C	C	C	C	135	
8	C	C	C	C	B	120	115	115	115	110	165EG	105	105	140	140EG	100	100	100	C	C	C	C	B	C	
9	C	B	120	120	B	125	120	115	110	110	110	155EG	105	160EG	135EG	130	120	120	120	C	C	B	C	110-H	
10	125	120	130	120	B	B	B	B	100	G	G	G	195EG	150EG	140EG	120	125	B	B	C	130	120	C	C	
11	C	B	C	125	B	125	B	B	125	165EG	125	120	120	155	130	135	120	115	115	120	120	115	115	B	
12	B	B	B	120	120	115	115	B	120	235EG	225EG	G	110	110	135	135	135	120	110 H	105 H	100	100 H	115	B	
13	B	115	100 H	110	125	120	120	115	115	115	110	110	205EG	145EG	125	130	130EG	120	120	120	C	B	B	C	
14	C	B	B	B	110	B	B	B	110	150EG	G	150EG	145EG	150EG	145EG	130	145EG	125	B	115	115	C	B	B	
15	105	B	100 H	B	B	B	115	115	140EG	G	G	140EG	120	125	G	140EG	120	B	110	100 H	110	110	110	110	
16	B	B	B	B	B	B	B	B	110	110	215EG	115	G	160EG	145EG	140EG	125	B	105	C	B	B	B	B	
17	B	B	B	B	B	135	120	120	B	120	115	130EG	G	130EG	150EG	150EG	120	120	B	B	B	C	140	B	
18	C	C	C	B	120	115	120	B	125	115	110	140EG	135EG	120	140EG	150EG	135EG	120	105 H	B	B	C	B	C	
19	B	B	B	105	B	115	B	120	115	120	110	185EG	110	100	160	130EG	145EG	120	115	B	B	140	135	135	
20	130	130	B	B	B	B	120	120	120	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	135EG	140EG	140EG	G	120	115	120	120	B	110	C	140	
22	3	120	120	120	C	C	115	B	110	C	G	C	C	C	140EG	120	115	110	110	C	C	C	C	C	
23	C	C	B	110	C	C	110	125	130	110	110	165EG	150EG	170EG	135EG	120	115	115	B	115	C	C	C	C	
24	C	C	115	110	110	105	105	B	100	105	G	150EG	150EG	G	G	155EG	120	B	105	105	120	C	B	B	
25	C	B	B	100	B	B	115	110	105	110	105	100	G	110	135EG	125	115	105	105	110	105	110	100	100-H	
26	110	B	B	B	C	B	100	110	105	105	G	165EG	130EG	G	150EG	120	100	110	110	105	105	C	B	B	
27	B	B	100	B	B	B	110	B	110	105	G	G	G	165EG	130EG	140EG	G	100	B	C	110	C	110	C	
28	C	C	B	B	B	B	B	110	C	105	100	150EG	150EG	145EG	125	115	G	C	C	C	B	C	B	B	
29	B	B	E	E	B	E	110	105	160	125	105	105	120	G	110	090-H	110	110	110-H	105	105	105	105	105	
30	110	B	E	100	110	110	110	110	115	105	G	125	130EG	110	115	115	115	105	105	105	100-H	100	E	B	
31	100	100	105	E	110	105	105	B	G	110	C	150EG	C	125	115	110	115	110	100	100	100-H	100	100	100	
Сред. всем дн.																									
М--а	110	115	105	110	110	115	115	115	115	110	115	140EG	135EG	145EG	140EG	125	120	115	110	105	110	110	110	110	
Чтено	7	7	10	12	9	11	17	13	25	28	22	23	22	26	28	29	28	19	20	16	17	13	10	10	

Отработали

Проверили

Элемент Тупыес Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц декабрь

год 1982

Расс. мис. сут	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	25	26	27	28	29	30	31	Сред. по всем дн.	по дню
1			F1	F1	F1					L1	C2L2			H2L2	C1L1	C3L1	C2		F1	F1	F1			F2										
2		F1						L2	C1	C2	H1L1	C1L1	H1L1	C1	C1L1	C2	C1					F2												
3									L1	C1L1	C2L1			C2L1	C2L1	C1	C5L1																	
4									L1	L1	C2L1	H2C2L1	C3L1	C3L2	C4L3	C5L1	C2L2	C1L1	F2	F3	F2	F2									F3			
5	F2	F3	F3							C5L1	C4L1	C4L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4L1	C1		F1			F1												
6										C2L1	C1L1	C1L1		C3L1	C2L1	C2L1	C3			L1	F2	F2	F2	F1										
7									L1	C2L2	C2L1	C1	C2L1	C3L1	C2L1	C3	C1	L1	F6												L1			
8						F2	F6	L1	L1	L2	C1L1	L1	L1	C2L1	C1L1	L1	L1	L1																
9			F1	F1		L1	F3	L4	L4	L2	L1	C1L2	L1	C2L1	C1L1	C3L1	C3L1	L4	L1												F2			
10	F1	F2	F1	F2					L1				H1C1	C1L1	C2L1	C2	C1					F1	F1											
11				L1		F1			L1	C1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1	C1	C3	F3	F3	F3	F5	F2	F2											
12				F2	F6	F5	F6		C1	H1C2	H1C1L1		L1C1	L1	C3L1	C2L1	C2L3	C1L1	F1	F2	F1	F1												
13		F2	F1	F1	F1	F3	F1	F2	C3	C2	C2	C2	H1C1L1	C1	C1	C3L1	C2	L1	F1	F1														
14					F1				L1C1L1			C1	C3	C1L1	C2L1	C2	C2L1	L3		F4	F2													
15	F1		F1				F4	F5	C1L1			C1	C1	C2		C3L1	C3		F4	F1	F2	F1	F3	F2										
16									L5	L1	H1L1	L1		C1	C2	C3	C1L1		F1															
17					F2	F2	F3		L1	L1	C1		C1		C1	C3	C2																	
18					F3	F3	F1		L1	L1	C2L1	C1L1	C1	C1	C2	C1L1	C1	L1	L1															
19			F1		F6			F1	C3	C2L1	C3	H1	L1	L1	C1	C2L1	C1L1	L1	L2															
20	F3	F6					F2	L1	C3L1	C4	C2																							
21										L1C1	L1C1	L1	C1L1	H1C1	C1		C2	L1	F1	F1														
22		F2	F3	F1			F3		L1						C1	C2L1	C5L1	F3	F1															
23				F1			F3	F1	C1L1	L1	L1C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L1		F1														
24			F3	F1	F3	F6	F2		L4	L2		C1L1	C1			C1L1	C1		F4	F1	F1													
25				F1			F3	F4	L3	L2	L2	L1		L1	C1	C1L1	C1	L4	F3	F1	F2	F1	F1	F1										
26	F1						F1	F2	L1	L1		C1	C1		C1	C1	L1	L3	L2	F2	F2													
27			F1				F2		L1	L1				C1	C1	C1		L2				F1			F1									
28								F1		L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1	C3																		
29						F1	F1		C3	C1	L1	L1	C1		C1	L1	L1	L1	F1	F3	L3	F3	F4	F2										
30				F1	F3	F4	F4	F3	L2	L1		C1	C1	C2	C1	C1	C1	F6	F3	F4	F3	F2												
31	F1	F1	F1		F1	F7	F4			L1		C1		C1	C1	C1	C2	L1	F2	F1	F1	F1	F1	F3	F2									
Сред. по всем дн.																																		
по дню																																		
по дню																																		

Отработали

Проверили