

Элемент Фх-I МГц Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

год 1982

Месяц Ноябрь

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	047-X	0350S	040-X	042-X	0410S	040-X	038-X	057-X	087-X	C	140-X	152-X	S	140-X	139-X	C	C	C	C	C	057-X	049-X	047-X	045-X	
2	045-X	046-X	045-X	043-X	A	037-X	037-X	054-X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	047-X	046-X	042-X	
3	038-X	0440S	040-X	039-X	037-X	032-X	034-X	052US	C	C	C	0980C	C	C	C	C	C	C	C	C	0650C	058-X	050-X	046-X	
4	042-X	044-X	042-X	042-X	040-X	038-X	035-X	057-X	0986S	C	C	S	130-X	S	C	C	C	C	C	C	054-X	042-X	041-X	040-X	
5	044-X	0440S	044-X	045-X	046-X	046-X	043-X	060-X	093-X	C	C	137-X	C	C	C	C	C	C	087-X	C	C	050-X	048-X	045-X	
6	043-X	044-X	045-X	046-X	046-X	047-X	044-X	0630S	C	C	C	127-X	C	C	129-X	129-X	120UC	C	0960C	C	C	C	C	044UC	
7	C	042UC	C	041-X	0410C	044-X	042UC	059-X	096UC	C	C	C	C	C	117-X	C	C	0940C	C	0670C	C	0430C	041-X	C	
8	040UC	043UC	044UC	044-X	045UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	095UC	086-X	C	057-X	C	C	C	
9	C	044UC	0470C	047-X	047UC	040UC	040-X	060-X	C	C	C	128-X	C	C	C	C	C	C	C	C	0630C	045-X	042-X	039-X	
10	040-X	040-X	040-X	042-X	040-X	042-X	037-X	057-X	090-X	C	C	C	137-X	127-X	126-X	125US	117-X	S	S	S	057-X	045-X	044US	S	
11	044US	046N	047-X	0470S	049-X	047US	041-X	054-X	091-X	120US	1230S	140US	S	135US	139US	S	S	S	0950S	090-X	0650S	057-X	047US	S	
12	0470S	048US	050US	S	S	S	S	057-X	095-X	S	S	S	1330S	128-X	125-X	124-X	108-X	S	090-X	0660S	063-X	054US	S	045-X	
13	045US	048US	S	S	055-X	055-X	053-X	058-X	087-X	S	S	S	1330S	1240S	S	118US	109-X	S	087-X	0680S	057-X	S	047-X	044F	
14	045F	045-X	045-X	047 F	054-X	058-X	060-X	060-X	087-X	116-X	117-X	133-X	130US	120-X	117-X	115-X	0980S	1050S	090-X	064-X	S	043-X	042-X	044-X	
15	0470S	047US	047-X	045-X	046-X	041-X	043-X	057-X	094US	118US	114-X	S	1220S	114-X	C	110-X	S	078-X	S	057-X	045-X	039-X	039-X	040-X	
16	041-X	045US	044US	0440S	041US	040-X	040-X	050-X	085-X	S	S	S	S	117-X	S	S	S	091-X	S	060-X	S	040-X	040-X	037-X	
17	040-X	038-X	037-X	037-X	039US	037-X	040-X	048-X	084-X	111-X	114US	S	1320S	110-X	S	S	S	085-X	078-X	059-X	S	038-X	039-X	037-X	
18	040-X	040-X	039-X	038-X	039-X	041US	041US	C	C	S	S	127-X	130-X	126-X	126-X	S	S	097US	083-X	064US	C	040-X	0440S	045US	
19	S	048-X	047-X	046-F	047-X	047-X	049-X	059-X	0970S	117-X	110-X	S	125-X	117-X	118-X	S	097US	084-X	0740S	059-X	0500S	042-X	037-X	037-X	
20	040-X	0410S	044-X	043US	045-X	045-X	047US	055-X	0950S	S	117-X	S	130-X	S	117-X	S	S	087-X	067-X	054-X	053US	044US	040-X	037-X	
21	036-X	037-X	035-X	038-X	037-X	C	035-X	0470S	084-X	S	C	1330C	C	1330C	139-X	137-X	S	095US	085-X	069-X	C	065-X	052US	045US	
22	044US	044US	040-X	039US	037-X	036-X	037-X	S	S	109-X	S	1350S	135-X	146US	137-X	139-X	S	S	087-X	065US	S	049-X	0470S	0440S	
23	C	040US	039-N	037-N	034-N	035-F	033-F	048-F	075-X	S	117-X	S	130US	117-X	127-X	116-X	0940S	089-X	S	056-X	0490S	044-X	041-N	040-N	
24	037-X	038-F	034-X	035US	035-X	034-X	035-X	044US	077-X	S	125-X	S	S	129-X	125-X	117US	0970S	084-X	0680S	058-X	0430S	0430S	041-F	040-F	
25	037-F	040-F	042-F	044-X	044-F	034-F	034-F	0470S	087-X	S	089IS	S	S	127-X	125-X	S	096US	070IS	047-X	039-X	C	033-F	034-F	034-F	
26	035-F	033-F	036-F	035-X	034-F	037-F	035-F	040-N	078-X	107-X	135-X	135US	130IS	127-X	126-X	134US	S	S	S	056-X	044-X	040-X	035-X	036-X	
27	038-X	040-X	034-X	035-X	032-X	033-X	033-X	0430S	074US	S	S	128-X	127-X	127-X	130-X	125-X	112US	095US	070IS	047US	035-X	027IA	037-X	037-X	
28	037-X	038-X	040-X	042-N	042 N	035-	033-X	039US	067-X	1150S	S	126-X	120US	120-X	1210S	118US	S	S	087-X	057-X	043US	033-X	035-X	035-X	
29	037-X	037-X	039-X	040-X	035-N	034-X	034-X	040-X	065IS	097US	110-X	116-X	127-X	120-X	117-X	1210S	108-X	080-X	068-X	060-X	044-X	037-N	040-N	040-N	
30	039-N	038-X	036-X	034-X	034-X	034-X	033-X	040-X	060IC	S	115-X	S	128-X	117-X	114-X	108-X	091US	C	S	053-X	045-X	040-X	037-X	037-X	
31																									
Итого	040-X	043-U	041-X	042-X	041-X	040-X	038-X	054-X	087-X	115-X	117-X	130-X	130-X	126-X	126-X	121-X	103-U	089-X	086-X	059-X	053-X	043-X	041-X	040-X	
Учено	26	30	28	28	28	27	28	27	23	9	13	14	17	21	20	15	12	15	18	21	19	27	27	26	
по дням																									

Отработали

Проверили

Элемент г°Ф2 МГц Полное время 75°Е

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

= + =

= 121 =

Месяц НОЯБРЬ 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	040	028	033US	035US	034	033	031	050	080JC	C	133	145	135IS	133JS	132JS	C	C	C	C	C	050	042JS	040	038	
2	038	039	038	036	033JA	030	030	047	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	040US	039	035	
3	031	037	033	032US	030	025	027	045US	C	C	084IC	091	C	C	C	C	C	C	C	C	058	051	043	039-N	
4	035-N	037-N	035-N	035-N	033-N	031	028	050	091	C	C	S	123*	S	C	C	C	C	C	C	047	035	033	033-N	
5	037	037-N	037-N	038-N	039-N	039	036-N	053	086	C	C	130JC	C	C	C	C	C	C	080	C	C	043	041	038	
6	036	037	038	039	039	040	037	056	C	C	C	120	C	C	122JC	122JC	113	C	089UC	C	C	C	C	037UC	
7	C	035UC	C	034	034	037JC	035UC	052JS	089UC	C	C	C	C	C	110JC	C	C	087	C	060	C	036	033	C	
8	033UC	036UC	037UC	037	038UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	088	079	067IC	050UC	C	C	C	
9	C	037UC	040	040	040	033	033	053JC	C	C	C	121JC	C	C	C	C	C	C	C	C	056	038	036	032	
10	033	033	033	035	033	035	030	050	083	C	C	C	130	120	119JS	118US	110	S	S	065IS	050US	038	037	036IS	
11	037US	039N	040	040	042	040US	034	047US	084	113US	116	133US	S	128	132US	125IS	S	S	088	083JS	058	050US	040	040IS	
12	040	041	043	S	S	S	S	050JS	088	S	S	S	126	121US	118US	117	101JS	S	083JS	059	056US	047US	S	038	
13	038US	041	S	S	048US	048JS	046JS	051US	080	S	S	S	126	117	126IS	111	102US	094IS	080	061	050	S	040JF	037 F	
14	038F	038	038	040 F	047JS	051US	053	053	080	109	110	126	123US	113	110	108JS	091	098	083US	057JS	045IS	036	035	037	
15	040	040	040	038 N	039 N	034	036	050	087	111US	107	S	115	107US	C	103	S	071JS	S	050JS	038	032	032	033	
16	034	038	037	037	034US	033	033	043	078	093IS	S	S	S	110	S	S	S	084	S	053	S	033	033US	030	
17	033	031	030	030	032	030	033	041US	077US	104JS	107US	S	125	103JS	S	S	S	078	071US	052JS	S	031 N	032 N	030 N	
18	033 N	033 N	032	031 N	032 N	034	034	041IC	073IC	090IC	S	120US	123JS	119US	119JS	S	S	090	076US	057	C	033N	037	038US	
19	S	041US	040 N	039 F	040	040	042US	052US	090	110	103JS	S	118US	110	111US	S	090	077	067	052	043	035	030	030	
20	033	034	037	036	035	038	040	048	088	112IA	110JS	S	123JS	S	110JS	S	S	080	060	047US	046US	037	033	030	
21	029	030	028	031	030	028IC	028	040US	077US	S	C	126	126IC	126	132JC	130	S	088	078	062JS	058IC	058	045	038	
22	037	037US	033	032	030	029	030	S	070US	102JS	116IS	128	128	139	130	132JS	S	S	080	058US	S	042JS	040	037	
23	C	033	032-N	030-N	027-N	027-F	025-F	F	068	S	110	S	123US	110	120JS	109	087	082JS	067IS	049JS	042	037	034-N	033-N	
24	030-N	031UF	027	028	028	027	028	037	070	S	118US	116IS	S	122JS	118JS	110	090	077JS	061	051JS	036	036	F	F	
25	030-F	F	035-F	037-F	037JF	025-F	027-F	040	080JS	S	089IS	S	S	120US	118JS	S	089	070IS	040	032	029IC	026-F	023-F	024-F	
26	F	026-F	F	028	027-F	F	025-F	033-N	071	100US	128	128	130IS	120US	119US	127US	S	031IS	S	049US	037	033	028	029	
27	031	033	030	028	025	026	026	036	067US	S	S	121JS	120JS	120US	123JS	118	105US	088	070IS	040	028	027IA	030	030	
28	030	031	033	035-N	031-N	028	026	032	060	108	S	119JS	113	113JS	114	101	S	S	080US	050JS	036	026	028	028	
29	030	030	032	033	028	027-N	027	033	066IS	090	103JS	109	120US	113	110	114US	101JS	073US	061JS	053	037	030-N	033-N	033-N	
30	032-N	031	029	027	027	027	026	033	060IC	S	108US	S	121US	110	107JS	101US	084	C	S	046	038	033	030	030	
31																									
ред. дети	007	007	006	007	009	011	009	011	017	014	013	009	006	012	013	015	014	013	013	011	013	009	012	008	
мо-а	033	036	035	035	034	033	031	047	080	106	110	121	123	119	119	116	096	082	078	053	046	036	034	033	
уноно	25	29	27	28	29	27	28	27	25	12	15	15	19	21	21	16	12	17	19	23	22	27	26	27	
вкл	031/038	031/038	032/038	031/038	030/039	027/038	027/036	040/051	070/087	097/111	103/116	119/128	120/126	110/122	111/124	109/124	090/108	075/088	067/080	049/060	037/050	033/042	032/040	030/038	

Караганда

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота $73^{\circ}05'$

11

+

=

1

$$4 =$$

1

Месяц _____

Ноябрь

год

1982

[illegible]

Караганда

Элемент 1°E M1Ц Поясное время 75°E

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Ноябрь год 1982

Время мис.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				120EB			150EB	A	240	280	300	310IR	320	310	275	220IR	A		A	130EB			150EC		
2	100EE	A						A	A	R	R	A	A	300	285-H	260IA	220-H	150EB	A				130EB	150EB	
3	130EB		130EB		130EB			170	220	265IR	290IR	310	310IA	300IA	290	260	210IA	150	130EB						
4								145IA	205	245	285	305	305IA	300IA	290	240-H	210	A							
5								160	205	250	275	295IA	305IA	300	280	A	A	A							
6								A	220	C	C	A	C	80EC	300IC	270	220IC	160EC							
7								160	C	C		C	310UC	310UC	310UC	300	270UC	210UC	150EC						
8							150EC	160EC	220	280UC		A	A	A	C	300UC	C	A	170EC						
9								160EC	A	280UC		A	A	R	A	A	A	A	A						
10				130EB				120	190IA	A		A	A	310	310	300IA	A	A	A	A		150EC	160EC		
11				160EC	130EB	130EB	130EB	A	180	240IA	290	A	A	A	275-H	240-H	A	A	A	A	140EB	160EC			
12		150EC	130EB	130EB	130EB	130EB	130EB	140	180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			160EC	160EC		
13		130EB	130EB	130EB	130EB	140EB	150EB	130	200	250	285IA	310IA	310IA	305IA	285	250IA	200IA	140EB			160EC			150EC	
14						110EB	130EB	130EB	200IA	A	A	A	A	A	280	A	A	150EC	150EC						
15				130EB				150EB	190	240IA	280IA	300IA	300	290IA	280IC	240IA	A	A	150EC		150EC				
16			130EB	150EC	160EC	130EB	130EB	130EB	170	240US	270	300-H	A	A	270IA	240-H	195IS	130EB		140EB	150EC				
17			130EB					150EB	185	250IA	290	A	A	A	A	A	A			A					
18						130EB		C	C	230	280	A	A	A	A	260	200IA	A							
19					130EB	130EB	130EB	180	245	285	300	310	310	290	250	185IA	130EB	130EB		160EC					
20				100EB	140EB	130EB	130EB	130EB	190IA	240	A	A	A	A	285IA	240	A	A	160EC	160EC					
21								130	180	240	290	305IA	A	A	A	250	A	A	160EC	150EC			130EB		
22			160EC	130EB	130EB	130EB	150EC	150EC	A	240IA	270	290IA	295IA	300-H	270	230IA	A		160EC		160EC	160EC	150EC		
23								150EB	190IA	240IA	280	300IA	300IA	300-H	A	A	A	160EC	160EC	A					
24			160EC	160EC	160EC	140EB		150	180	230	270IA	300	300	290IA	275IA	240	A	A	130EB		150EC		160EC	160EC	
25								140	190IA	240IA	275	A	A	A	270	240-H	180EC	160EC	150EC	160EC					
26								A	A	A	A	A	A	300-H	285	240	A	A							
27								130EB	180IA	A	A	A	A	295IA	290IA	280	230	A	160EC	160EC					
28								110EB	160	210IA	270	290	290IA	285IA	260	A	A	130EB	160EC	130EB					
29								170	240-H	270-H	285	300-H	A	A	A	A	A			130EB					
30								130EB	185IC	220IA	250IA	290	A	A	A	240	A	C							
31																									
Сред. всем дн.	115UN	140UN	130EB	130EB	130EB	130EB	130EB	140-	190	240	280	300	305	300	285	240	210	150EC	150EC	145UN	150EC	160EC	160EC	150EC	
по дн	2	2	7	10	8	10	10	23	24	22	19	16	15	17	22	20	11	13	12	6	7	3	2	5	

Отработка

Проверка

Элемент f°Es МГц Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Ноябрь 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	015EC	016EC	012EB	012EB	013EB	013EB	022	018	024EG	028EG	030EG	029DR	030-G	023-G	033JA	018-G	021DR	016	013EB	019	013EB	015EC	015EC	016EC	
2	C	024JA	031	036	042	028JA	033JA	040	023	026DR	028DR	033	037	029-G	031	030JA	018-G	015EB	017	013EB	015EC	013EB	013EB	015EB	
3	013EB	025	013EB	023	013EB	018	013EB	017EG	017-G	026DR	028DR	024-G	031	032	026-G	023-G	024	015EG	013EB	020	026JA	029JA	046JA	015EC	
4	014EB	013EB	014	013EB	013EB	013EB	013EB	015	024	027	030	034	034	034	016-G	025	016-G	018	020	013EB	014EB	014EB	013EB	013EB	
5	013EB	018	014	023JA	016	036JA	012EB	016EG	022EG	027	031	032	040JA	030EG	033JA	026	037	032JA	032	029	018	015EB	013EB	013EB	
6	023JA	023	013EB	013EB	012EB	023JA	028JA	023JA	016-G	C	028DC	032	C	038EC	C	027EG	023EG	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	C	016EC	
7	C	015EC	015EC	015EC	015EC	017EC	015EC	016EG	020DC	027DC	026DC	026-G	026-G	020-G	030EG	027EG	021EG	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	018EC	
8	016EC	016EC	022	019JA	016EC	016EC	015EC	016EC	022EG	028EG	033	035	033DC	031DC	030EG	029EG	024	017EC	016EC	016EC	016EC	016EC	017EC	018EC	
9	017EC	016EC	016EC	020	020	023JA	016EC	016EC	023	028EG	032	033	030DR	031JA	032	026	024	022	035JA	031	026	015EC	015EC	016	
10	013EB	013EB	E	013EB	013EB	012EB	013EB	014EG	020	027	030	030	034	033	032	033	025	028	023	015EC	015EC	023	016EC	023JA	
11	026	024	023	016EC	013EB	013EB	013EB	020	017-G	026	024-G	032	034	032	024-G	027	023	024JA	035	015	014EB	017	016	024	
12	024	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EG	022EG	027	032	033	033	032	030	026	022	017	016	023JA	036JA	025JA	026	022	
13	016EC	013EB	013EB	021JA	013EB	014EB	015EB	013EG	027	029	031	032	035	034	035	026	022	014EB	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	013EB	
14	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	011EB	013EB	013EB	024	030	032	032	031	033	028EG	025	029JA	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	
15	024	018JA	016EC	013EB	022	013EB	013EB	015EB	022EG	027	040	034	028G	031	C	027	022	023JA	024	016EC	023	015EC	016EC	015EC	
16	015EC	016EC	013EB	015EC	016EC	013EB	013EB	013EB	023	028	031	031	031	032	030	027	019DS	013EB	013EB	014EB	015EC	015EC	016EC	016EC	
17	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	015EB	015EB	022EG	025	032EG	032	033	036	030	026	024	035	028JA	024	017	026JA	024	061JA	
18	021JA	027JA	018	016EC	013EB	013EB	013EB	C	C	028	042	040	033	033	038	023G	021	020JA	040	033JA	C	017	025	016EC	
19	020JA	024	026JA	020JA	024	013EB	013EB	013EB	022EG	026	026G	026G	027G	032	032	017G	021	013EB	013EB	029JA	016EC	028JA	023	015EC	
20	016EC	016EC	013EB	G	014EB	013EB	013EB	013EB	019	027	029	043	037	031	030	033	026	030	016EC	016EC	023	033JA	016EC	015EC	
21	015EC	025JA	025JA	017JA	013EB	C	028JA	013EB	017-G	023-G	027-G	032	055	043JA	034	019-G	027JA	030JA	020JA	024	C	016EC	013EB	013EB	
22	023JA	016EC	016EC	013EB	013EB	013EB	015EC	024	030JA	033	031	038	031	025-G	026-G	024	023	017	016EC	016EC	016EC	016C	016EC	015C	
23	C	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	015EB	023	029JA	033	036	039	032	034	025	021	025	016EC	025	031JA	013EB	016EC	016EC	
24	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	014EB	014EB	024	024	023-G	032	026-G	023-G	031	028	023-G	024	030JA	026	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	
25	015EC	016EC	016EC	013EB	016EC	016EC	015EC	016EG	023	024	018-G	030	031	036	024-G	024EG	018EC	015EC	015EC	016EC	C	021	033JA	015EC	
26	013EB	014EB	022	018	013EB	013EB	020	014EB	050JA	030	033	033	033	032	030	028	019	033JA	033JA	024	015EC	016EC	025JA	018	
27	023	020JA	016EC	020JA	013EB	014EB	015EB	013EB	024	026	030	029	032	029	027-G	025	020	016EC	016EC	015EC	027JA	043	033JA	023JA	
28	033JA	025JA	016JA	019JA	013EB	013EB	014EB	011EB	020	024	032	030	035	034	030	026	033JA	026JA	020	013EB	015EC	016EC	016EC	019JA	
29	018JA	018JA	013EB	013EB	013EB	023	014EB	033JA	016-G	025	026-G	026-G	020-G	030	027	026	030	033JA	033JA	013EC	015EC	016EC	015EC	013EB	
30	015EC	026JA	020	016EC	014EB	017JA	025JA	013EB	C	026	027	020-G	030	032	030	024	020	C	015EC	024	030JA	026JA	024	021JA	
Учтено	009D	009D	004D	005D	003U	004U	002U	005D	004	002	004	004	004	002	004	003	003	012D	011D	009D	008D	008D	009D	003D	
Мед-а	016-Е	016-Е	015-Е	015-Е	013EB	013EB	014EB	015-Е	022	027	031	032	033	032	030	026	023	018	016-Е	016-Е	016-Е	016EC	016EC	016EC	
Учтено	27	30	30	30	30	29	30	29	28	29	30	30	29	30	28	30	29	30	30	27	30	29	30		
Вед-а	017E/023	015E/024	013E/017	013E/019	013E/016E	013E/017E	013E/015E	013E/018	020/024	026/028	028/032	029/033	030/034	031/033	028/032	024/027	021/024	015E/027	015E/026	015E/024	015E/023	015E/023	015E/024	015E/018	

Учтено
Вед-а

Отработали

Проверили

Элемент fbEs МГц Поясное время 15⁰⁰

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Ноябрь 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	24	среднее суточное
1	015EC	016EC	012EB	012EB	013EB	013EB	015EB	018	024EG	028EG	030EG	029DR	028-G	023-G	024-G	018-G	021DR	015	013EB	013	013EB	013EB	015EC	015EC	016EC	
2	G	015	023	029	039AA	020	020	038	023	026DR	028DR	032	032	032EG	030EG	028	G	015EB	013	013EB	015EC	013EB	013EB	015EB		
3	013EB	015	013EB	016	013EB	016	013EB	017EG	016-G	026DR	028DR	023-G	031	031	029-G	026EG	023	015EG	013EB	020	019	019	033	015EC		
4	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	015	024	027	030	033	032	033	016-G	025	016-G	014	016	013EB	014EB	014EB	013EB	013EB		
5	013EB	013	013	016	013EB	015	012EB	016EG	022EG	027	030	031	033	030EG	030	026	026	025	023	020	017	015EB	013EB	013EB		
6	013EB	011EB	013EB	013EB	012EB	013EB	016	016	016-G	C	028DC	032	C	038EC	C	027EG	023EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	C	016EC		
7	C	015EC	015EC	015EC	015EC	017EC	015EC	016EG	020DC	027DC	026DC	026-G	023-G	020-G	030EG	027EG	021EG	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	018EC		
8	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	015EC	016EC	022EG	028-G	032	035	033DC	031DC	030EG	029EG	022	017EC	016EC	016EC	016EC	016EC	017EC	018EC		
9	017EC	016EC	016EC	016EC	020	017EC	016EC	016EC	023	028EG	034	033	030DR	030	029	026	023	022	031	022	016	015EC	015EC	015		
10	013EB	013EB	G	013EB	013EB	012EB	013EB	014EG	019	025	030	030	033	032	030	028	021	022	018	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC		
11	015EC	013EB	013EB	016EC	013EB	013EB	013EB	016	016-G	026	020 G	031	033	031	G	027	021	020	026	015	014EB	015EC	015EC	016EC		
12	016EC	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EG	022EG	026	032	032	032	031	029	026	022	017	015	016EC	016EC	015EC	016EC	016EC		
13	016EC	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	015EB	013EG	023EG	029	031	031	035	033	031	026	021	014EB	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	013EB		
14	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	011EB	013EB	013EB	024	029	029	030	031	031	028EG	025	020	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC		
15	016EC	015	016EC	013EB	013EB	013EB	013EB	015EB	022EG	027	030	030	026 G	030	C	027	021	018	015EC	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC		
16	015EC	016EC	013EB	015EC	016EC	013EB	013EB	013EB	023	028	030	031	031	032	029	026	019DS	013EB	013EB	014EB	015EC	015EC	016EC	016EC		
17	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	015EB	015EB	022EG	025	032EG	032	032	033	030	026	022	022	024	016EC	016	015EC	013EB	016EC		
18	013EB	015	014EB	016EC	013EB	013EB	013EB	C	C	028	031	034	032	033	038	026EG	021	017	020	021	C	016	016EC	016EC		
19	016	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	022EG	026	018 G	020G	020 G	032	018G	017 G	020	013EB	013EB	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC		
20	016EC	016EC	013EB	G	014EB	013EB	013EB	013EB	019	027	029	036	035	031	029	020 G	020	016	016EC	016EC	016EC	016EC	018	016EC	015EC	
21	015EC	017	018	016	013EB	C	013EB	013EG	023EG	016EG	029EG	031	048	035	031	018-G	021	030	016EC	015EC	C	016EC	013EB	013EB		
22	020	016EC	016EC	013EB	013EB	013EB	015EC	015EC	022	026	029	031	031	018-G	029EG	024	021	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	015EC		
23	C	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	015EB	021	027	030	034	032	031	033	025	020	016EC	016EC	016	015EC	013EB	016EC	016EC		
24	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	014EB	014EB	G	022EG	025EG	027	021-G	017-G	031	028	022-G	020	020	013EB	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC		
25	015EC	016EC	016EC	013EB	016EC	016EC	015EC	016EC	022	024	018-G	030	031	031	020-G	024EG	018EC	016EC	015EC	016EC	C	017	017	015EC		
26	013EB	014EB	013EB	015	013EB	013EB	015	014EB	028	030	033	033	032	030	027	019	017	018	016EC	015EC	016EC	016	016	016		
27	016EC	016	016EC	016	013EB	013EB	015EB	013EB	017-G	025	028	029	031	029	028EG	025	019	016EC	016EC	015EC	016	042AA	016	015EC		
28	016	016	013EB	015	013EB	013EB	014EB	011EB	014-G	021	030EG	030	032	031	029	026	022	013EB	016EC	013EB	015EC	016EC	016EC	016EC		
29	016	015EC	013EB	013EB	013EB	016	014EB	016	016-G	018-G	019-G	019-G	020-G	030	027	024	026	023	020	013EB	015EC	016EC	015EC	013EB		
30	015EC	017	013	016EC	014EB	015	016	013EB	C	024	027	019-G	030	030	029	024EG	019	C	015EC	016	015EC	016	015EC	016EC		
31																										
Сред. всем дн.																										
Модуль	015EC	015-EC	013EB	014-EC	013EB	013EB	014EB	015-EC	019-U	026	029	031	032	031	029	026	021	016	016EC	016EC	015EC	016EC	016EC	016EC		
Углы днем	28	30	30	30	30	29	30	29	28	29	30	30	29	30	28	30	30	29	30	30	27	30	29	30		

Отработали

Проверили

Элемент fmin МГц Поясн время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

=

+

=

|| =

Месяц Ноябрь

год 1982

время мирот 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 суточи с
1	015EC	016EC	012	012	013	013	015	012	013	014	014	013	016	014	015	013	013	013	013	010	013	015EC	015EC	016EC	
2	010	013	013	010	010	010	010	010	013	012	013	012	014	014	013	014	015	015	010	013	015EC	013	013	015	
3	013	013	013	013	013	013	013	013	012	013	013	013	014	014	015	014	012	013	013	015	013	012	014	015EC	
4	014	013	013	013	013	013	013	013	015	013	013	013	013	013	014	015	013	013	013	013	014	014	013	013	
5	013	012	011	013	013	013	012	012	015	014	013	014	019EC	016EC	014	013	013	013	013	013	013	015	013	013	
6	013	011	013	013	012	013	012	013	013	C	015EC	016EC	022EC	038EC	022EC	015EC	023EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	C	016EC	
7	C	015EC	015EC	015EC	015EC	017EC	015EC	014	014	015EC	016EC	017EC	015	015	015	015	014	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	016EC	018EC	
8	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	015EC	016EC	015EC	021EC	022EC	021EC	022EC	021EC	021EC	029EC	016EC	017EC	016EC	016EC	016EC	016EC	017EC	018EC	
9	017EC	016EC	016EC	016EC	015EC	017EC	016EC	016EC	015EC	015EC	016EC	020EC	015	015	014	014	015	012	015	013	013	015EC	015EC	013	
10	013	013	010	013	013	012	013	010	013	013	013	015	014	013	012	011	015	013	015EC	015EC	015EC	015EC	016EC	016EC	
11	016EC	013	013	016EC	013	013	013	013	014	013	014	015	014	013	013	013	016	013	013	013	014	016EC	015EC	016EC	
12	016EC	015EC	013	013	013	013	013	013	013	013	013	015	013	015	015	014	013	014	013	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	
13	016EC	013	013	013	013	014	015	012	013	015	014	015	016	016	016	016	014	014	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	013	
14	014	013	013	013	013	011	013	013	013	015	013	015	015	018EC	020EC	015	016EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	
15	016EC	013	016EC	013	013	013	013	015	016	015	019EC	020EC	017EC	018EC	C	013	016EC	015	015EC	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	
16	015EC	016EC	013	015EC	016EC	013	013	013	016	016	013	015	016	016	015	016	016	013	013	014	015EC	015EC	016EC	016EC	
17	013	013	013	013	013	013	015	015	015	017EC	020EC	019EC	016EC	019EC	018EC	016EC	016EC	013	013	016EC	014	015EC	013	016EC	
18	013	011	014	016EC	013	013	013	C	C	020EC	020EC	020EC	021EC	021EC	020EC	020EC	014	013	013	013	C	013	016EC	016EC	
19	013	014	013	013	013	013	013	013	014	013	014	015	015	014	016	014	014	013	013	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	
20	016EC	016EC	013	010	014	013	013	013	014	015	015	020EC	012	015	016	013	014	014	016EC	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	
21	015EC	013	013	013	013	C	013	011	013	013	016	013	015	015	014	013	013	014	016EC	015EC	C	016EC	013	013	
22	016EC	016EC	016EC	013	013	013	015EC	015EC	014	015	015	013	016	015	016	017	013	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	
23	C	015EC	013	013	013	013	014	015	015	013	013	013	013	013	013	012	013	016EC	016EC	014	015EC	013	016EC	016EC	
24	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	014	014	013	013	015	014	015	013	013	016	016	015	013	013	016EC	015EC	015EC	016EC	015EC	
25	015EC	016EC	016EC	013	016EC	016EC	015EC	013	014	015	013	020EC	020EC	020EC	013	020EC	018EC	016EC	015EC	016EC	C	015EC	015EC	015EC	
26	013	014	013	013	013	013	013	014	015	022EC	022EC	020EC	019EC	017EC	015	013	015	013	015EC	016EC	015EC	016EC	013	013	
27	016EC	014	016EC	013	013	013	015	013	013	013	014	015	019EC	020EC	020EC	016	015	016EC	016EC	015EC	013	013	013	015EC	
28	013	013	013	013	013	013	014	011	013	015	013	016	013	015	016	015	013	013	016EC	013	015EC	016EC	016EC	016EC	
29	014	015EC	013	013	013	013	014	013	013	013	013	015	016	015	015	013	015	014	013	013	015EC	016EC	015EC	013	
30	015EC	011	012	016EC	014	010	013	013	C	013	013	015	015	016	014	018	016	C	015EC	015EC	015EC	013	016EC	016EC	
31																									
Среднее всем дн																									
М--а	015EC	013	013	013	013	013	013	013	014	014	014	014	015	014	015	014	014	014	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	
Уд. ден	28	30	30	30	30	29	30	29	28	29	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	27	30	29	30	

Отработали

Проверили

Элемент

M(3000)F2

Поясное время 75° E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Ноябрь 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	245	210	245US	245US	255	280	270	240	C	C	285	310	S	S	C	C	C	C	C	C	320	S	240	245	
2	245	260	250	250	A	265	280	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	240US	250	245	
3	220	240	240	250US	265	250	270	290US	C	C	C	310	C	C	C	C	C	C	C	C	310	295	280	280-N	
4	265-N	270-N	275-N	280-N	295-N	290	295	335	335	C	C	S	330	S	C	C	C	C	C	C	305	285	265	265-N	
5	265	260-N	275-N	270-N	260-N	295	275-N	320	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	C	285	290	260	
6	255	260	270	280	270	275	290	310	C	C	C	300	C	C	C	C	315	C	310UC	C	C	C	C	270UC	
7	C	270UC	C	280	270	C	300UC	S	320UC	C	C	C	C	C	C	C	C	310	C	365	C	295	280	C	
8	290UC	295UC	270UC	275	290UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	305	C	320UC	C	C	C	
9	C	250UC	260	260	300	300	255	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	300	275	270	
10	265	260	270	265	270	285	290	320	335	C	C	C	305	285	S	290US	305	S	S	S	320US	280	275	S	
11	270US	245 N	250	270	270	300US	295	295US	305	300US	295	300US	S	285	285US	S	S	S	295	S	325	280US	270	S	
12	265	250	270	S	S	S	S	S	320	S	S	S	300	295US	285US	290	S	S	S	315	320US	295US	S	285	
13	270US	260	S	S	265US	S	S	325US	320	S	S	S	300	295	S	295	310US	S	320	325	320	S	F	275 F	
14	280 F	270	255	265 F	S	310US	305	320	310	290	305	300	S	300	295	S	310	310	335US	S	S	275	265	270	
15	275	270	260	275 N	300N	270	280	315	345	320US	310	S	310	300US	C	305	S	S	S	S	310	280	265	260	
16	260	270	295	270	270US	280	285	305	330	S	S	S	S	300	S	S	S	310	S	325	S	310	295US	290	
17	285	290	270	270	260	290	300	315US	335US	S	315US	S	305	S	S	S	S	315	315US	S	S	280-N	260-N	270-N	
18	255 N	280N	275	255 N	260 N	285	295	C	C	S	S	285US	S	290US	S	S	S	330	315US	320	C	265-N	240	270US	
19	S	315US	290N	275	270	275	275US	325US	330	340	S	S	310US	305	300US	S	330	305	315	325	320	305	270	260	
20	255	255	260	280	285	290	300	315	320	S	S	S	S	S	S	S	S	320	335	300US	325US	305	310	260	
21	270	260	260	255	240	C	290-N	290	320US	S	C	300	C	285	C	290	S	295	305	S	C	300	305	270	
22	250	240US	250	250	255	265	270	S	S	S	S	295	295	290	295	S	S	S	305	325US	S	S	285	290	
23	C	270	255-N	260-N	265-N	285-F	295-F	F	320	S	305	S	300US	295	S	305	320	S	S	S	280	270-F	250-N	230-N	
24	230-N	245UF	230	245	240	245	260	270	305	S	290US	S	S	S	S	290	315	S	315	S	320	320	F	F	
25	210-F	F	250-F	250-F	F	250-F	245-F	275	S	S	S	S	S	280US	S	S	325	S	320	285	C	265-F	255-F	260-F	
26	F	245-F	F	275	270-F	F	290-F	290-N	315	320US	345	295	S	300US	285US	300US	S	S	S	305US	290	270	240	230	
27	265	255	280	280	260	280	280	305	330US	S	S	S	S	320US	S	300	305US	305	S	315	275	A	245	230	
28	265	255	260	285-N	290-N	290	315	270	315	315	S	S	300	S	310	300	S	S	325US	S	305	270	275	260	
29	250	240	265	270	260	285-N	285	285	S	335	S	305	300US	300	300	315US	S	305US	S	345	300	250-N	245-N	240-N	
30	250-N	240	230	240	265	280	260	285	C	S	305US	S	310US	305	S	315US	320	C	S	310	295	300	255	240	
Диап.	020	025	020	020	010	015	025	035	015	035	020	010	010	010	015	015	010	010	015	015	020	030	030	025	
Сред.	265	260	260	270	270	285	285	305	320	320	305	300	305	295	295	300	315	310	315	320	320	285	265	260	
Медиана	25	29	27	28	26	24	27	23	19	7	9	10	12	17	8	12	10	11	15	13	19	24	25	25	
Учтено	25	29	27	28	26	24	27	23	19	7	9	10	12	17	8	12	10	11	15	13	19	24	25	25	
Всего	250/270	245/270	250/270	255/275	260/270	275/290	270/295	285/320	315/330	300/335	295/315	295/305	300/310	290/300	285/300	290/305	310/320	305/315	305/320	310/325	300/320	270/300	250/280	245/270	

Отработали

Проверили

Прозергла.

Караганда

Элемент

п'Ф км Поясное время 75°Е

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

=

=

||-||=

Мес-ц Ноябрь год 1982

Время мил- сек	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	2019	210	22	222	23	среднее суточн. е	
1	335	0470EC	370	325	305	260	290	260	240	225	220	210UH	210UH	225UH	225	220	220	215	210IB	210IA	225EB	305	360	370	370	
2	335	0615EA	350	420EA	A	350EA	315EA	260IA	250	235UH	220UH	220	195EA	225	215	220	215	215	215EA	220EB	235	325	350	360	360	
3	420	0365EA	345	345EA	315	350EB	300EB	270	255	230UH	225UH	230UH	220UH	240	220	225	220	220	220	225EA	215EA	250EA	325	350	255	350
4	295	0270EB	260	265EB	250	225EB	225EB	235	220	215	215	200UH	210UH	220	245	220	215	205	215EA	205EB	215EB	245EB	275	315	315	
5	310	0310EA	300EA	330EA	305EB	250EA	220EB	225	230	230	205UH	230	225	210UH	230	230	220	220	255EA	230EA	220EA	235EB	250EB	250EB		
6	300	0295EB	285EB	275EB	275EB	270EB	255EA	225	215UH	205IC	220UH	220	230	230IC	230	230	225	220	210EC	215	230EC	230EC	C	290EC		
7	C	275EC	290EC	285EC	285EC	270EC	225EC	230	230	220	215	230	220	210UH	230	225	215	210	220EC	220EC	230EC	250EC	275	295	295	
8	280	0295EC	300EC	290EC	290EC	270EC	240EC	235	220	225	220	225	220	225	235EG	225	220	210	220EC	225EC	230EC	250EC	275	360	360	
9	395	0360EC	310EC	295EC	260EA	260EC	305EC	265	240	230	230	225	225	220	225	220	215	220EA	245EA	230EA	220EA	215EC	270EC	290EA		
10	300	0295EB	290EB	275EB	295EB	250EB	245EB	225	215UH	225EG	205	205UH	235	220	220UH	225	215	210IA	220	220EC	215EC	260EC	280EC	320EC		
11	315	0320EC	320EB	295EC	280EB	250EB	245EB	240	235	235	220	230EC	220EC	215	235	230EC	220	220EA	235EA	205EA	210EB	240EC	270EC	285EC		
12	265	0290EC	290EB	275EB	290EB	265EB	235EB	215	220	215	230EC	230	225EG	225	225	220	220	220	215EA	215EC	230EC	235EC	245	260	260	
13	295	0295EB	290EB	275EB	270EB	255EB	235EB	225	215	215	230EC	215	220	225	220	225	220	220	210EC	210EC	225EC	230EC	265	275	275	
14	300	0300EB	320EB	315EB	265EB	250EB	215EB	230	220	230	220EC	210UH	225	220	215	220	210	225	210EC	215EC	250EC	255EC	305	300	300	
15	290	0270EA	280EC	275EB	295EB	280EB	250EB	245	220	230	220	225	225	220	220IC	225	220	210	220EC	210EC	230EC	265EC	325	350	350	
16	325	0290EC	250EB	295EC	305EC	275EB	250EB	230	220	215	215EG	220	225EG	220	215	215	215	210	215EB	210EB	225EC	235EC	270EC	265	265	
17	265	0270EB	290EB	305EB	300EB	260EB	225EB	230	210	220EC	220	215	235	220EC	235EG	215EG	220	230EA	230EA	215EC	220EA	250EC	265EB	285EC		
18	290	0285EA	280EB	330EC	310EB	265EB	225EB	215IC	215IC	220	220UH	235	230EC	220	225IA	220	215	225	220EA	240EA	C	290EA	355	330	330	
19	290	0250EB	255EB	270EB	260EB	270EB	245EB	230	215	220EC	210	220UH	225	220UH	230	225	210	205	215EB	240EC	235EC	235EC	290EC	310EC		
20	315	0310EC	295EB	300EC	305EB	250EB	245EB	220	210	215	205EG	220IA	220	225EG	215	220	215	210EA	210EC	240EC	235EC	260EA	260EC	265EC		
21	295	0305EA	360EA	315EA	310EB	C	255EB	230	215	215	215EG	215	235IA	235	225	230	210	215EA	220EC	225EC	C	230EC	220EB	240EB		
22	370	0350EC	360EC	350EB	330EB	310EB	300EC	275	220	220	220UH	230EC	225	235	220	235	205	210EC	220	225EC	225EC	245EC	265EC	255EC		
23	C	300EC	300EB	295EB	260EB	260EB	240EB	255EA	215	215	225	235EA	220	220	250EG	215	210	220	210EC	230EA	275EC	250EB	340EC	420EC		
24	410	0375EC	450EC	390EC	385EC	300EB	285EB	315	255	225	225	230EC	220	230UH	230	225	215	220IA	235	290EC	360EC	450EC	415EC	390EC		
25	455	0400EC	390EC	315EB	310EC	350EC	355EC	300	255	225	235	230	250	225	220	215	215	215IC	210EC	270EC	C	350EA	380EA	340EC		
26	310	0365EB	315EB	290EA	295EB	275EB	275EA	245EB	230	225	240	215	220	215	225EG	225	210	230EA	205EA	215EC	250EC	275EC	330EA	365EA		
27	320	0290EA	270EC	275EA	325EB	270EB	265EB	220	215	215	230EC	190UH	215EG	225	225	215	210	210	220EC	220EC	265EA	A	330EA	325EC		
28	320	0310EA	290EB	280EA	250EB	260EB	220EB	295	225	215	210EC	225	225	220	230	220	215	225	215EC	205	240EC	290EC	290EC	330EC		
29	310	0340EC	305EB	285EB	300EB	290EA	240EB	250EA	205UH	215	220	220	205	220	220	230	215	210EA	240EA	220EB	240EC	350EC	325EC	375EB		
30	355	0355EA	340EA	385EC	325EB	260EA	305EA	275	235IC	220	220	220	215	215	220	215	210	220IC	220EC	240	240EC	235EA	300EC	300EC		
Дни	040U	060U	050U	050U	035U	020U	050U	035	020	015	010	015	005	005	010	005	010	010	010U	015U	020U	045U	060U	075U		
Мед-ан	310EC	305E	300EB	295E	295EB	265EB	245EB	235	220	220	220	220	225	220	225	220	215	215	220E	220EC	230EC	250EC	290EC	300EC		
Учтено	28	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	29	29	30		
Всб/Нсб	295E/335E	290E/350E	290E/340E	275E/325E	275E/310E	260E/280E	235E/285E	225E/260	215E/235	215E/230	215E/245	215E/230	220E/225	220E/225	220E/230	220E/225	210E/220	210E/220	210E/220E	215E/230E	220E/240E	235E/280E	270E/330E	275E/350E		

Отработали

Проверил

Элемент hF2 км Поясное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

= + =

= 121 =

Месяц Ноябрь 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										220	220	220	220	235	240UL										
2									250	240	255	225		220	L										
3									240	245	255	265UL		245	220										
4											230UL	240	240		230										
5											245UL	240	225	230											
6												230	230												
7											220	235		240			240UL								
8												245	220		230										
9												230													
10										215	220	220	240	220	245										
11										240UL		225	215	245UL	235	220									
12											220	230	220	225	220										
13										215	L	220	235UL		230										
14											215	255	225	230UL	L										
15											220	235	225	220	G										
16											200	235	220												
17										215	245UL		235	215	230	205									
18											245UL	235	225		L										
19										215	215	225	240UL	235	230										
20											200	245	220	220											
21								270UL			210		245UL												
22											240	225		250UL											
23											225	220	230		240										
24												225	240	240											
25											235	245	255	230											
26											245	265UL	245UL		220										
27											220	225	210	225											
28											205	L			240UL										
29									220			220	225	225	220										
30											220	220	220	220											
31																									
длина волн								-	015	025	030	015	020	020	020	-	-								
медиа								270UL	240	220	220	230	225	230	230	210U	240								
учено								1	3	8	23	27	24	19	14	2	1								
длн								-	230/245	215/240	215/245	225/240	220/240	220/240	220/240	-	Проверка								

Отработали

Караганда

Элемент н.е. км Пояснова время 75⁰⁰

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

= + =

Месяц ноябрь год 1982

время

миров

дн

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	
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	суточн. е	
1				В			В	115	110	110	105	105	А	120ЕА	А	105 Н	А	А		А	В		С		
2	Е	А						А	115	110	110	105	105	105	105	В	125ЕВ	В	А			В	В		
3	В		В		В			110	115	115ЕА	115ЕА	110ЕА	А	А	105	105	105	120ЕВ	В						
4								А	А	115ЕА	115ЕА	110УА	115ЕА	115ЕА	125ЕА	115	А	А							
5							В	В	115	115	110	А	110	120ЕА	А	А	А								
6							А	110УА	С	110	110	120ЕВ	С	120ЕВ	115ЕВ	С	С								
7							В	В	110УС	110УС	А	120ЕА	120ЕА	120ЕВ	120ЕВ	120ЕВ	120ЕВ	С							
8						С	С	120ЕВ	115ЕВ	115УС	110УС	110УС	120ЕВ	120ЕВ	С	125ЕВ	С								
9							С	125ЕВ	115	115	115ЕВ	110	110	А	А	А	А								
10							Е	115	110	105	110	А	115ЕА	120ЕА	115ЕА	В	В	А			А	С			
11				С	В	В	В	А	125ЕА	115	А	120УА	110	115	115	115	В	В	А	А	В	С			
12		С	В	В	В	В	В	В	125	110	110	110	115	115ЕА	110	110	125	А	А			С	С		
13		В	В	В	В	В	В	В	В	115	110	110	110	115	115УА	115	А	В			С				
14							В	В	120ЕВ	125ЕА	А	120ЕА	115ЕА	120ЕА	125ЕВ	125ЕА	А	С	С					С	
15				В			В	В	В	110	С	А	125ЕА	120ЕА	С	В	С	В	С		С				
16			В	С	С	В	В	В	В	110	115	115	115Н	110	115	115	В	В		В	С				
17			В				В	В	120ЕВ	115УС	110УС	115ЕА	115ЕВ	115ЕВ	А	С				А					
18					В		А	С	115ЕВ	120ЕВ	115ЕВ	110УС	120ЕВ	120ЕВ	125ЕВ	А	А								
19					В	В	В	В	В	115	120ЕА	115ЕА	115ЕА	120ЕА	110	120ЕА	125	В	В		С				
20				Е	В	В	В	В	В	115	115Н	110Н	110	110	110	120ЕА	125ЕА	А		С					
21							В	125ЕВ	115ЕА	115	110ЕА	А	А	110УА	120ЕА	А	А	С	С			В			
22			С	В	В	В	С	С	В	120ЕВ	115	115ЕА	110	115	120	125	А		С		С	С	С		
23							В	В	110	110	А	125ЕА	120ЕА	А	А	А	С	С	А						
24			С	С	С	В	В	110	110	120ЕА	115ЕА	120ЕА	125	125ЕА	А	А	А	В		С		С			
25							В	115	А	120ЕА	120ЕВ	115	125	А	125ЕВ	С	С	С	С						
26								105	А	А	125ЕА	120ЕА	120	А	125	В	А								
27							В	А	А	125ЕА	125ЕА	120ЕА	120ЕА	120	125ЕА	А	С	С							
28							В	А	110	105	125ЕА	125ЕА	125ЕА	А	А	А	В	С	В						
29								А	А	115ЕА	120ЕА	115ЕА	120ЕА	120ЕА	125	В			В						
30	С						В	С	125ЕА	115ЕА	115ЕА	115ЕА	120	А	120ЕА	120ЕВ	В	С							
31																									
Сред.																									
всем дн.																									
Медиан	Е			Е			110	115	115	115	115	Е	115ЕА	120	Е	120	Е	120	Е	125	Е	120ЕВ			
учтено	1			1			3	14	25	26	27	25	27	23	21	7	1								
дн																									

Отработали

Проверили

Элемент h Es км Полное время 75°E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

=

+

=

121=

Месяц ноябрь год 1982

время миров дня	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 с	
	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	C	C	B	B	B	B	115	115	G	G	G	110	105	100	100	100	150EG	105	B	105	B	C	C	C		
2	E	115	105	105	105	100	100	100	145EG	130	120	110	105	105	105	105	105	B	120	B	C	B	B	B		
3	B	105	B	105	B	105	B	G	105	115	110	100	110	120	110	105	105	G	B	105	105	110	110	C		
4	B	B	105	B	B	B	B	115	200EG	155EG	165EG	120	110	110	110	160EG	105	105	105	B	B	B	B	B		
5	B	110	105	105	105	105	B	G	G	160EG	125	120	115	G	125	155EG	110	110	110	105	105	B	B	B		
6	110	105	B	B	B	105	105	105	105	C	115	125	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	G	120	110	115	110	110	110	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	100	110	C	C	C	C	G	G	120	130EG	150EG	145EG	G	G	130	G	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	105	105	105	C	C	150EG	G	140EG	135EG	110	105	120	105	105	100	100	100	100	C	C	105		
10	B	B	E	B	B	B	B	G	165EG	140EG	110	110	155EG	140EG	135EG	130	125	120	100	C	C	110	C	110		
11	105	105	105	C	B	B	B	110	110	190EG	110	145EG	125	130EG	100	150EG	135EG	110	110	110	B	110	110	100		
12	105	C	B	B	B	B	B	G	G	190EG	125	115	175EG	140EG	185EG	145EG	135EG	120	120	110	110	110	110	110		
13	C	B	B	100	B	B	B	G	110	185EG	145EG	120EG	135EG	140EG	130	170EG	160EG	B	C	C	C	C	C	B		
14	B	B	B	B	B	B	B	B	110	130EG	120	130EG	165EG	140EG	G	185EG	120	C	C	C	C	C	110	C		
15	105	100	C	B	100	B	B	B	G	215EG	110	115	105	170EG	C	155EG	140EG	120	110	C	120	C	C	C		
16	C	C	B	C	C	B	B	B	160EG	215EG	155EG	175EG	150EG	135EG	140EG	150EG	125	B	B	B	C	C	C	G		
17	B	B	B	B	B	B	B	B	G	150EG	G	155	140EG	115	110	150EG	140	110H	120	120	120	115	115	110		
18	120	110	115	C	B	B	B	C	C	150	120	115	115	115	110	150EG	140EG	115 H	120	100 H	C	115	115	C		
19	105	105	105	100	105	B	B	B	G	165EG	110	110	105	150EG	105	100	145EG	B	B	110	C	110	110	C		
20	C	C	B	G	B	B	B	B	145EG	210EG	155EG	115	115	175EG	170EG	105	120	105	C	C	100	110	C	C		
21	C	105	100	100	C	120	G	155EG	100	115	110	110	110	110	125	100	110	095-H	105	115	C	C	B	B		
22	105	C	C	B	B	B	C	120	115	115	185EG	130	120	100	125	130EG	135	110	C	C	C	C	C	C		
23	C	C	B	B	B	B	B	B	165EG	140	150	145	130	140EG	165	170EG	135EG	100	C	110	110	B	C	C		
24	C	C	C	C	C	B	B	115	120	120	135	105	100	125	165EG	100	100	095	100	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	B	C	C	C	G	230EG	210EG	100	150EG	140EG	150EG	100	G	C	C	C	C	C	C	25-H	120	C	
26	B	B	125	115-H	B	B	120	B	110	155EG	185EG	140EG	135EG	140EG	160EG	130	120	110	110	120	C	C	110	105		
27	105	105	C	105	B	B	B	B	105	140EG	170EG	135EG	150EG	165EG	130EG	160EG	105	C	C	C	110	110	110	110		
28	105	100	105	100	B	B	B	B	110	115	110	165EG	130EG	130EG	150EG	120	115	100	110	B	C	C	C	105 E		
29	105	100	B	B	B	115	B	110	110	105	100	100	105	135EG	125	120	110	110	105-H	B	C	C	C	B		
30	C	115	115	C	B	120	110	B	C	145	150EG	105	145EG	120	120	120	115	C	C	110	105	105	105	110		
31																										
М.с. ред. дн.	105	105	105	105	105	107	115	115	110-U	145EG	115	115	110	135EG	115	115	110	110	110	110	110	110	110	110		
Учтено по дням	10	13	11	11	5	7	6	8	21	26	28	30	29	28	25	26	27	18	15	13	10	11	11	9		

Отработали

Проверили

—

Ноябрь

год 1982

Проверили.