



Элемент f°F2 МГц

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

Время миров лит	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	027-N	025-N	028	028	028	027	026	024	040	051JS	S	S	060	065JS	068	060	043	036US	031-N	026-N	026-N	025-N	027-N	031IS	
2	032-N	031	035	033	032	026	C	C	C	063US	S	S	C	S	060	060	048	040	F	F	F	F	F	F	
3	F	F	F	037-F	043-F	037-F	034	027-N	041	053	063IS	068IS	060-V	S	070	060	050	040	030	026	025	023	026	028	
4	030	030	032	028	028	026	022	023IA	043	055IS	064	073US	074	057	060	S	058	033-N	028	025	024	024	025	027	
5	030	031	033	033	033	029	028	024	044V	055US	064	062US	061	069	068	067	046	S	A	F	F	F	F	F	
6	F	037-F	037-F	033-F	033UF	F	020	023-F	042	060	070	069	060	061	071	070US	047	041	030-F	027-F	F	033UF	037	036	
7	036-N	032	033	031	031	029	024	022	042	062US	S	063US	067	062	070	060	047	040	036	033	033	035-F	042	036-F	
8	038-N	041	041-F	040	037-N	039-N	031	025	045	060	070	067	067	058	059	054	037	036-N	028	028	026	025	026	027	
9	027-N	031-N	033-V	033	031	030	027	025	040	057	062	057	068	065	059	057	041	033	030	030	028	026-N	030-N	F	
10	F	036JF	040UF	F	038-F	039-F	033	023-F	050	S	061IS	073-V	071IS	S	057	052	052	033-N	033	034	030F	031	F	034-F	
11	A	039UN	F	037-F	F	030-F	023-F	024-F	045	072JS	072US	060	067	062	063	050	047	040	036	037	033	036	029	029	
12	032	033	029	031	032	028	028	026	038	049US	051	055	061	061	061	053-	044	041	037	027	023	029	028	033	
13	030	036	035	033F	033F	033-N	035-F	030-N	044	060	S	067US	060	065	070	057	S	046	047US	050	F	027UF	F	F	
14	F	F	036	037	037	034	027	024	043	S	S	070US	060	067	057	050	040	038	040US	027	022	025	024	026	
15	025	026	027	027	027	025	023	020	044	067IS	065IS	070	068US	070IS	068	057	057	036	033	021	023	026	028	027	
16	027	027	029	031-F	033	028-F	020	021-N	S	S	S	073JS	070	078IE	S	061	058IS	043	027	020	020IA	025	025	030	
17	A	A	027-F	033-N	033-F	030-F	F	F	036IS	050US	055	069	058	069	068	055	054	038	024	025	025	027	028	028-N	
18	028	028	026-N	023-F	024	021	021	023	036JS	052IS	060IS	054IS	054-V	070JS	062	051	051	043	025	023	018	027	027	028	
19	028-N	026	027	027-N	026-N	027-N	024	021-N	036	055	057	054	053	066	064	048	042	046	027	027-F	022-F	023-F	027	027-N	
20	030-N	032-N	031-N	034	032	033-F	030-F	027	041	S	070US	S	S	072	S	S	040	S	S	024IS	026	026	028	029-N	
21	031-N	030	030-N	028-N	030	031-N	033	026-N	039	059	S	S	059IS	060	060IS	060	047	027	026	024	023	027-F	031-F	030-F	
22	031	030-F	027-N	027-F	028-F	027	026	020-N	036	047-V	052JS	060	059	073IS	072IS	S	045	040	030	027	C	033	033-N	035	
23	035	034	032	030	030	031	029-N	026	037	048	058	057	058	067IC	071	051	047	037	033	028	027	031-N	033-N	030-F	
24	035-F	F	030-F	031	032-N	033-N	029	027	034	045IS	053IS	060	060	055	060	052US	041	040	032-F	030	F	F	F	F	
25	F	040-F	F	037	038	041-N	038-N	028	035-N	050-V	060IS	065	060	060IR	058	058	043	037US	028	S	S	025IS	S	S	
26	S	F	036-F	031	028-N	024	020	025IS	034	S	056	064IC	064	061	067	058	053	057	053	047IS	036	038	036-N	036-F	
27	035	033	033-N	033-N	030	025-N	022	020	031-N	047	055IS	064	057	065	066	055	043	037	029	024-N	021	025	026	023	
28	026-N	026-N	026	028	028-N	024	018	023-F	040	048US	057	062-V	064	073	062	059	056IS	050	028-F	027-F	027UF	F	F	F	
29	F	036-F	040	038	036	036-F	023	018	036	050	059	063	066	069	059	052	048	F	F	024	024IA	025	026	F	
30	F	F	F	019-N	F	F	F	F	037-F	051	053	060	070	066	053	047	049	035	033JS	027	023	027	026	027-N	
31	030-N	033-N	033-F	031UF	030-F	026	020-N	018	033	050	057	059-V	067	066	060	068	042JS	040-N	033-F	027-F	F	040	030-F	030-F	
Вед.	006	007	007	005	005	007	008	004	007	010	008	009	007	007	009	008	008	005	005	004	004	006	005	006	
М-Н	030	032	032	031	032	029	026	024	040	053	060	063	061	066	062	057	047	040	030	027	025	027	028	029	
Вед.	21	25	27	30	29	29	28	28	29	26	24	27	29	28	29	28	30	28	27	28	23	27	24	23	
Вед./Н	028/034	029/036	028/035	028/033	028/033	026/033	022/030	022/026	036/043	050/060	056/064	060/069	060/067	061/068	059/068	052/060	043/051	036/041	028/033	025/029	023/027	025/031	026/031	027/033	

Караганда

Элемент 1°F1 MГu

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

Риски миров дня	1 00	01	02	4 03	5 04	6 05	7 06	07	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										280UL	L	L	L	370UL	L											
2										L	L		C	L	L											
3											L	L	320UL	L	L											
4												L	L	320UL												
5											L	L	L	L		L										
6											L	L	L	290	L	L										
7										L	L	L	310UL	L												
8											L	L	L	310UL												
9											L	L	L	L	L											
10										L	L	L	L		L											
11											L	L	L	L												
12										L	L	L	L	L	L											
13										L	L	L	L													
14											L	L	L	L												
15											L	L	L	L	L											
16										L	A	L	L	L	L											
17											L	L	340UL	L	L											
18											L	L	L	L	L	240										
19										L	L	L	L	330UL	L	L										
20											L	L	L	310UL	L											
21											L	L	L	L	L	L										
22										L	L	L	L	L	L	L										
23										230UL	L	L	L	C	L	L										
24										L	L	320UL	L	L	L	260										
25										L	L	L	330UL	L	L											
26									L		L	L	340UL	L												
27											L	L	L	L	L											
28										L	L	L	L	L	L											
29											L	L	L	L	L	L										
30											L	L	L	L	L	L										
31											280UL	L	L	L	L	L										
Сред. всем дн.																										
M--A																										
1.0																										
Учен																										
Отработали																										
Проверили																										

Отработали

Проверили

Элемент г.Е МГУ

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

г.р.с.м.и.в. д.н.г.	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09м	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						120EB			A	A	230IA	250-H	260-H	260IA	245IA	A	A	160EB								
2				E	160EC		C	C	C	A	225	A	C	A	230	200-H	A									
3							A	130EB	150	200	230-H	245	240IA	240IA	230IA	200-H	A									
4			110EB	E					140	180-H	240-H	250IA	250	240-H	230-H	180	A	A								
5			E				A		A	180	210IA	235IA	240	A	A	A	A									
6									A	190	230	250-H	250IA	250-H	230	A	A	A								
7		E							A	A	230	240	240	A	A	A	A	A								
8						E			A	A	210	230	230	A	A	A	A									
9									150	170	210	230	240	230	220IA	190	150EB									
10									145IA	200IA	240	260-H	A	A	A	A	A									
11									A	200IA	225IA	240IA	260-H	250IR	A	A	A									
12									A	180	210	230IA	250-H	240-H	205	170IA	140									
13			E						A	A	A	230IA	235	230	205	A	A									
14									A	190IA	225IA	245-H	245IA	240IA	225	180	140	120EB								
15									A	200-H	A	A	A	240-H	230	A	A									
16									A	A	A	A	A	230	200	A	A	140EB								
17									170-H	A	A	A	A	A	A	210EB	A	A								
18									A	190	A	A	A	240	220IA	200	160	A								
19									A	A	A	A	240IA	240-H	220IA	200IA	160IA	130EB								
20									A	180	210IA	240	245	A	A	205	A									
21									150	A	A	240	240	260EB	240	A	A									
22									140IA	190	220	230	240	230	220	A	A									
23									A	170IA	210	230	230-H	C	A	180	150	120EB								
24									140	190IA	210	240-H	250	A	A	A	A									
25						130EB			A	170IA	210	235	240	A	230EB	A	170EB									
26									A	A	A	260EC	C	A	A	A	A	A								
27									160	195IA	220	A	A	A	AA	A	160	A								
28									A	A	210	235IA	245	A	A	A	150EB	A								
29			150EB						A	170	200	230-H	235IA	230IA	220	190	155-H	110EB								
30									110EB	190	220-H	230-H	240IA	235IA	220-H	200	160	A								
31									A	180	220	230IA	230IA	230IA	220-H	200-H	A	A								
Итого		E	110EB	E	160EC	E	120EB	130EB	150	190	220	235	240	240	220	195	155	125EB								
Число		1	4	2	1	1	1	2	10	20	23	24	23	18	19	14	11	6								

Отработали

Проверили

Элемент г°Es MГц

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

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 сутки
1	018JA	018JA	012EB	015EC	012EB	022	020	028JA	020	021	024	020-G	027	030	026	029JA	036JA	016EB	013	015EC	016EC	016EC	015EC	015EC	
2	013EB	015EC	013EB	E	016EC	015EC	C	C	C	024	027	031	C	027	025	023	018	017	028JA	013EB	013EB	016EC	013EB	013EB	
3	013EB	012EB	E	020	E	019JA	020JA	026JA	038JA	024	025	026	026	025	030	032	022	028JA	018JA	020	020	033JA	014EB	013EB	
4	013EB	013EB	011EB	E	019JA	019JA	029JA	044	024	025JA	026	026	028	016-G	027	027	037JA	025JA	023JA	017	020	027	015EC	015EC	
5	015EC	013EB	E	011EB	017	014EB	012EB	020	028JA	020	023	024	026	025	036JA	023	027	033JA	058	039JA	027JA	020JA	028JA	025	
6	E	020JA	020	023	E	028JA	028JA	019JA	025	026	020-G	028	026	026	026	024	024	026	032JA	031JA	025	022	014EB	012EB	
7	023	E	E	E	012EB	050JA	026JA	023JA	020	025JA	024	025JA	024	026	027JA	027JA	020	017	020JA	027JA	028JA	035JA	020JA	013EB	
8	E	E	025	019JA	013EB	E	011EB	013EB	023	021	037JA	023EG	024	025	024	024	033JA	024	020JA	020	014EB	013EB	014EB	013EB	
9	020	012EB	E	E	013EB	012EB	012EB	013EB	021	017EG	021EG	024	027JA	027JA	027JA	025	025	024	013EB	023JA	023	013EB	015EC	013EB	
10	018JA	018JA	024	020JA	020JA	E	012EB	011EB	019	022	029JA	026	030	034	026JA	024	020	025	013EB	012EB	014EB	013EB	013EB	037JA	
11	082JA	037JA	029JA	021	029JA	039JA	037JA	026JA	021	023	024	024	026EG	024DR	032	034	024	038JA	033JA	033JA	018	018	012EB	013EB	
12	014	025JA	015JA	019	025JA	025JA	018	025JA	023JA	020	020G	024	027JA	024	030JA	017	014EG	023JA	026JA	020JA	024	014EB	020JA	017	
13	022	013EB	E	024	024	018JA	013EB	018JA	020	020	023	024	026	025	020-G	022	024	015EC	022	015EC	015EC	015EC	015EC	026JA	
14	011EB	020	E	023	020	022	033JA	023JA	023	030JA	024	024	026	025	014-G	018EG	016	012EB	023	022	016EC	013EB	024	018JA	
15	014DS	013EB	011EB	E	019	023JA	014	014	033JA	026	026	024DR	026	024EG	019-G	024	017	022	013EB	015EC	013EB	024	015EC	015EC	
16	017	013EB	013EB	E	011EB	012EB	025	E	020	037JA	033	030	028	024-G	024	025	025	014EB	013EB	029JA	037	038JA	040JA	033JA	
17	050JA	042	025	027JA	E	015	014	026	024	025	024	026	038	025	033	021EB	025	024	024	012EB	015EB	026JA	011EB	011EB	
18	020	E	011EB	012EB	018	017	019JA	012EB	020	026	029JA	023	030	024	028	027JA	025	017	040JA	012EB	023	023JA	026	028	
19	033JA	035JA	011EB	013EB	E	012EB	011EB	014EB	029JA	026	022	026JA	024	027	025	025	024	020	013EB	013EB	015EC	016EC	013EB	015EC	
20	013EB	011EB	013EB	012EB	E	013EB	017	026JA	013	024	023	024	024	024	025	024	016	032JA	040JA	040JA	030JA	023JA	028JA	018JA	
21	013EB	020	021	012EB	023JA	013	020JA	013EB	015EG	022	024	024EG	024EG	026EB	024EG	035JA	020	013EB	016	013EB	016	018	023JA	027	
22	013EB	011EB	011EB	E	E	E	017	017JA	014	026	022EG	023EG	024EG	023EG	022EG	020	020	014	014EB	022	C	013	024	019	
23	024	024	012EB	013EB	013EB	013EB	013	017	020	018	021EG	020-G	021EG	C	023	022	026	024	012EB	013EB	013EB	016EC	013EB	013EB	
24	025	019JA	012EB	013EB	012EB	012EB	013EB	012EB	017	019	018-G	019-G	025EG	024DR	023	020	024	020	024	025JA	017	026JA	025JA	025	
25	026	026JA	026JA	016EC	011EB	013EB	014EB	013EB	013	017	023	023EG	024EG	028	023EB	021DR	017EB	018	016EC	016EC	015EC	015EC	015EC	015EC	
26	016EC	013EB	E	026JA	014EB	013EB	015EC	016EC	014	020	025	026EC	025EC	035	025	024	016	017	012EB	011EB	014EB	016	020	012EB	
27	012EB	012EB	014	011EB	011EB	012EB	013EB	013EB	021	020	020-G	028JA	024	033	025	025	019JA	013	011EB	012EB	012EB	020JA	023JA	017JA	
28	012EB	017	011EB	015	012J	027JA	020JA	020JA	026JA	018	028JA	024	027JA	025	026	020	023	018	035JA	035JA	018JA	015EC	013EB	022	
29	020	012EB	015EB	012EB	018JA	015EB	020JA	021	019JA	020	021	024	025	025	024	022	020	011EB	011EB	021JA	027	024	025JA	015EC	
30	019JA	018JA	023	E	E	020	020	021	017JA	022	028JA	023	024	024	025	024	025	014DS	028JA	021JA	021	012EB	021	E	
31	013EB	011EB	021	E	E	025JA	025JA	022	025JA	023	023	024	028	023	023-G	024-G	018	033JA	037JA	027JA	013EB	012EB	013EB	012EB	
Сред. век. м.	009D	008D	010D	-	-	010D	012D	010D	005	005	005	003	003	003	004	004	007	010D	015D	014D	009D	010D	011D	009D	
М	016E	013-E	012-E	013-E	013-E	015-E	019	019	021	022	024	024	026	025	025	024	023	020	020	020	017	016	015E	015E	
Уг. летенд	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
всб/н.кв.	013E/022	012E/020	011E/020	E/020	E/019	012E/022	013E/025	013E/023	019/024	020/025	022/027	023/026	024/027	024/027	023/027	021/025	018/025	015E/025	013E/028	013E/027	014E/023	014E/024	013E/029	013E/022	

Элемент **ТВС МГЦ**

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц **ДЕКАБРЬ**

год **1984**

Время миров днч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточное	
	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	E	E	012EB	015EC	012EB	E	012EB	013EB	013	021	024	016-G	027	027	026	024	016	016EB	013	015EC	016EC	016EC	015EC	015EC	
2	013EB	015EC	013EB	E	016EC	015EC	C	C	C	022	027	027	C	026	023EG	022	017	015	013EB	013EB	013EB	016EC	013EB	013EB	
3	013EB	012EB	E	E	E	016	016	013EB	014-G	014-G	024	026	026	025	026	024	017	016	016	013EB	015EC	015EC	014EB	013EB	
4	013EB	013EB	011EB	E	015	016	015	042AA	014-G	015-G	025	026	028	016-G	027	026	028	017	015	013EB	015	014EB	015EC	015EC	
5	015EC	013EB	E	011EB	013EB	014EB	012EB	014	015	020	022	024	026	024	026	023	022	028	058AA	021	013	013EB	015	012EB	
6	E	012	012	012	E	014	012EB	012EB	016	017-G	018-G	021-G	025	026	020-G	023	021	017	016	016	013EB	013EB	014EB	012EB	
7	015EB	E	E	E	012EB	E	015	012	016	022	021-G	021-G	022-G	023	023	022	019	016	018	017	016	018	017	013EB	
8	E	E	E	E	013EB	E	011EB	013EB	016	021	017-G	023EG	021-G	023	024	022	016	012EB	013	012EB	014EB	013EB	014EB	013EB	
9	013EB	012EB	E	E	013EB	012EB	012EB	013EB	015EG	017EG	021EG	020-G	020-G	021-G	022	019EG	015EB	016	013EB	013EB	013EB	013EB	015EC	013EB	
10	013EB	014EB	012EB	011EB	011EB	E	012EB	011EB	017	022	020-G	022-G	028	028	024	021	016	022	013EB	012EB	014EB	013EB	013EB	014	
11	060AA	016	016	E	013	016	015	012	016	023	023	024	026EG	024DR	030	033	024	018	015	020	015	013	012EB	013EB	
12	014	013	013	012	015	015	015	012	017	018EG	021EG	024	025EG	024EG	020EG	017	014EG	016	015	015EC	015	014EB	017	016	
13	012EB	012EB	E	015	011EB	E	013EB	013EB	019	020	022	023	023EG	020-G	017-G	022	016	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	012EB	
14	011EB	011EB	E	012	011EB	013EB	013EB	012EB	016	020	023	018-G	025	025	014-G	018EG	016	012EB	014EB	012EB	016EC	013EB	013EB	012EB	
15	014DS	013EB	011EB	E	011EB	E	014	013	028	016-G	025	024DR	026	024EG	019-G	024	016	013EB	013EB	015EC	013EB	013EB	015EC	015EC	
16	013EB	013EB	013EB	E	011EB	012EB	016	E	018	027	031	027	025	019-G	019-G	023	016	014EB	013EB	016	037AA	018	020	020	
17	040AA	040AA	016	018	E	015	012EB	016	013-G	023	023	025	030	025	028	021EB	017	015	015	012EB	015EB	017	011EB	011EB	
18	013EB	E	011EB	012EB	015	012	013	012EB	016	019EG	023	023	030	017-G	023	020EG	015-G	015	020	012EB	015	016	015	015	
19	015	015	011EB	013EB	E	012EB	011EB	014EB	020	021	022	024	024	021-G	022	021	017	013EB	013EB	013EB	015EC	016EC	013EB	015EC	
20	013EB	011EB	013EB	012EB	E	013EB	E	013	013	018EG	023	020-G	024EG	024	025	017-G	016	024	026	017	016	016	016	015	
21	013EB	013EB	015EB	012EB	012	E	015	013EB	015EG	021	024	024EG	024EG	026EB	024EG	022	016	013EB	016	013EB	013EB	015	015	013EB	
22	013EB	011EB	011EB	E	E	E	016	013EB	014	017-G	022EG	023EG	024EG	023EG	022EG	020	016	013EB	014EB	012EB	C	012	013EB	013	
23	015	012EB	012EB	013EB	013EB	013EB	013	015	015	018	021EG	018-G	020-G	C	023	018EG	014-G	012EB	012EB	013EB	013EB	016EC	013EB	013EB	
24	013EB	014EB	012EB	013EB	012EB	012EB	013EB	012EB	014EG	019	018-G	019-G	025EG	024DR	022	019	016	016	014	013	015	016	015	014EB	
25	015	016	016	016EC	011EB	013EB	014EB	013EB	012	017	023	023EG	024EG	028	023EB	021DR	017EB	015EC	016EC	016EC	015EC	015EC	015EC	015EC	
26	016EC	013EB	E	E	014EB	013EB	015EC	016EC	014	020	025	026EC	025EC	030	025	019	016	015	012EB	014EB	014EB	015	014	012EB	
27	012EB	012EB	013	011EB	011EB	012EB	013EB	013EB	015-G	020	019-G	025	024	027	024	024	015-G	012	011EB	012EB	012EB	014	015	013	
28	012EB	012	011EB	012	E	013	015	015	016	018	021EG	024	016-G	025	024	020	015EB	013	015	015	014	015EC	013EB	016EC	
29	015EC	012EB	015EB	012EB	015	015EB	015	013EB	015	015-G	016-G	024	024	024	023	020	015EG	011EB	011EB	016	026AA	016EC	012EB	015EC	
30	012EB	012EB	E	E	E	E	012EB	012EB	011EB	017-G	014-G	015-G	024	024	016-G	016-G	016EG	014DS	024	019	013EB	012EB	013EB	E	
31	013EB	011EB	012EB	E	E	016	016	013EB	014	018EG	017	023	024	023	017-G	015-G	015	023	023	017	013EB	012EB	013EB	012EB	
Сред. по всем дн.																									
М-НА ГО	013EB	012EB	012EB	011-E	011-E	013-E	013-E	013EB	015	019	022	023	024	024	023	021	016	015	015-E	013-E	015-E	015-E	014-E	013EB	
Учено	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	

Отработано

Проверено

Караганда

Элемент  $f$  min: МГЦ

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

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	010	010	012	015EC	012	010	012	013	011	011	010	012	013	013	012	010	013	016	010	015EC	016EC	016EC	015EC	015EC		
2	013	015EC	013	010	016EC	015EC	C	C	C	011	010	010	C	013	013	010	010	011	013	013	013	016EC	013	013		
3	013	012	010	010	010	013	012	013	010	011	010	012	010	013	013	013	013	011	013	013	015EC	015EC	014	013		
4	013	013	011	010	010	013	012	013	010	011	013	011	011	013	012	011	012	013	014	013	013	014	015EC	015EC		
5	015EC	013	010	011	013	014	012	010	013	015	017	015	015	015	014	015	013	013	010	013	012	013	012	012		
6	010	011	010	010	010	012	012	012	011	016	013	018	017	015	016	015	012	015	013	012	013	013	014	012		
7	013	010	010	010	012	010	011	010	015	016	015	016	017	014	015	013	015	013	013	014	013	012	010	013		
8	010	010	010	010	013	010	011	013	013	013	012	020	016	016	017	013	012	012	012	012	014	013	014	013		
9	013	012	010	010	013	012	012	013	013	015	016	013	014	014	016	017	015	012	013	013	013	013	013	015EC	013	
10	013	014	012	011	011	010	012	011	013	017	018	016	016	015	014	016	013	013	013	012	014	013	013	013		
11	013	010	010	010	010	013	011	010	013	018	019	020	022	020	014	017	015	012	013	013	013	012	012	013		
12	012	010	010	011	010	012	012	011	010	012	015	012	014	014	015	015	012	012	013	015EC	014	014	013	013		
13	012	012	010	010	011	010	013	013	013	011	014	015	014	014	014	013	011	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	012	
14	011	011	010	010	011	013	013	012	010	012	012	013	014	014	013	014	012	012	014	012	016EC	013	013	012		
15	012	013	011	010	011	010	010	012	013	014	016	016	017	019	016	016	015	013	013	015EC	013	013	015EC	015EC		
16	013	013	013	010	011	012	012	010	012	014	015	015	014	015	014	016	013	014	013	013	012	014	013	013		
17	011	013	010	011	010	010	012	013	010	015	015	015	015	016	017	021	014	013	013	012	015	010	011	011		
18	013	010	011	012	010	010	012	012	010	015	016	014	015	014	015	015	014	012	010	012	010	012	012	013		
19	012	010	011	013	010	012	011	014	010	017	017	020	021	016	016	016	013	013	013	013	015EC	016EC	013	015EC		
20	013	011	013	012	010	013	010	010	010	013	016	017	020	020	016	015	013	013	012	014	014	013	012	010		
21	013	013	015	012	011	010	010	013	012	016	019	020	020	026	023	020	015	013	014	013	013	014	011	013		
22	013	011	011	010	010	010	010	013	010	014	016	016	017	021	020	017	015	013	014	012	C	010	013	011		
23	012	012	012	013	013	013	010	011	010	015	016	016	017	C	014	016	013	012	012	013	013	016EC	013	013		
24	013	014	012	013	012	012	013	012	012	015	016	017	020	017	017	017	012	012	013	012	013	014	014	014		
25	013	012	015EC	016EC	011	013	014	013	010	013	016	017	019	025	023	017	017	015EC	016EC	016EC	015EC	015EC	015EC	015EC		
26	016EC	013	010	010	014	013	015EC	016EC	011	016	021	020EC	022EC	020EC	020EC	018EC	015EC	011	012	011	014	012	013	012		
27	012	012	010	011	011	012	013	013	011	015	017	020	016	017	017	016	014	011	011	012	012	013	013	012		
28	012	010	011	010	010	010	013	010	010	015	015	013	013	013	015	016	015	012	013	012	013	015EC	013	016EC		
29	015EC	012	015	012	011	015	012	013	011	014	014	015	013	014	014	015	012	011	011	010	013	016EC	012	015EC		
30	01 2	012	010	010	010	010	012	012	011	013	012	013	014	010	013	013	015	012	012	012	013	012	013	010		
31	013	011	012	010	010	011	013	013	013	014	016	016	016	016	015	014	013	010	011	012	013	012	013	012		
Сред. по всем дн.																										
М. НА	013	012	011	010	011	012	012	013	011	014	016	016	016	015	015	015	013	012	013	013	013	013	013	013		
Число дней	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31		

Отработал

Проверил

Элемент **М (3000)F2**

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц **Декабрь**

год **1984**

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 сутки	
1	300-N	205-N	280	275	270	300	315	330	350	S	S	S	345	S	350	365	370	300US	330-N	345-N	315-N	320-N	315-N	S		
2	310-N	315	300	300	320	300	C	C	C	375US	S	S	C	S	345	360	350	350	F	F	F	F	F	F		
3	F	F	F	295-F	330-F	320-F	340	325-N	345	355	S	S	340-V	S	340	350	380	300	340	325	320	300	285	285		
4	290	310	335	285	290	315	310	A	345	S	350	355US	375	355	340	S	355	300-N	330	340	325	290	260	285		
5	290	280	315	295	310	300	310	325	360	360US	305	345US	340	330	340	370	370	S	A	F	F	F	F	F		
6	F	305-F	305-F	320-F	295UF	F	335	300-F	365	350	345	375	355	340	335	325US	360	360	330-F	325-F	F	295UF	305	305		
7	305-N	295	295	315	305	290	330	305	330	345US	S	350US	355	380	360	365	380	320	315	320	320	305-F	335	290-F		
8	310-N	295	295-F	300	305-N	325-N	320	310	355	350	345	355	355	365	360	370	355	330-N	310	320	335	320	310	310		
9	300-N	315-N	300-N	300	315	290	300	320	330	365	365	365	355	325	370	350	350	320	315	330	330	320-N	300-N	F		
10	F	F	300UF	F	305-F	310-F	355	335-F	355	S	S	345-V	S	S	375	350	395	325-N	330	340	330-F	315	F	315-F		
11	A	280UN	F	310-F	F	330-F	320-F	325-F	350	S	360US	350	355	355	345	360	360	320	320	320	320	315	350	290		
12	305	345	300	280	280	300	275	300	335	345US	360	335	340	350	350	355-V	330	325	360	315	300	295	300	325		
13	290	305	320	320-F	325-F	300-F	330-F	315-N	340	345	S	350US	345	345	360	350	S	310	300US	340	F	305UF	F	F		
14	F	F	295	295	295	315	330	300	315	S	S	395US	365	355	355	380	370	345	325US	320	295	310	325	310		
15	295	285	300	285	285	300	345	320	355	S	S	345	355US	S	350	380	365	355	335	315	305	300	305	300		
16	315	300	295	290-F	280	325-F	300	330-N	S	S	S	S	340	C	S	350	S	325	340	335	A	290	290	210		
17	A	A	305-F	330-N	320-F	345-F	F	F	S	340US	370	310	345	345	320	355	360	335	325	320	310	285	285	285-N		
18	290	310	325	300-F	325	310	310	300	325	S	S	S	385-V	S	325	350	360	325	340	345	285	285	300	310		
19	300-N	305	300	295-N	300-N	315-N	340	315-N	330	370	365	380	375	345	365	355	375	350	325	315-N	310-F	300-F	315	300-N		
20	300-N	325-N	315-N	310	330	320-F	300-F	325	345	S	340US	S	S	S	360	S	S	355	S	S	S	315	300	300	310-F	
21	315-N	310	310-N	310-N	300	315-N	335	310-N	330	360	S	S	S	350	S	365	345	315	340	340	340	275-F	280-F	320-F		
22	310	290-F	290-N	285-F	300-F	295	315	320-N	330	340-V	S	360	340	S	S	S	375	330	300	330	C	320	305-N	310		
23	295	315	305	290	300	300	310-N	310	320	355	355	350	345	C	375	370	360	320	340	325	305	315-N	320-N	340-F		
24	310-F	F	300-F	290	305-N	300-N	320	330	350	S	S	365	350	360	345	365US	340	345	350-F	330	F	F	F	F		
25	F	300-F	F	315	315	315-N	345-N	320	350-N	340-V	S	340	350	R	290	365	370	355US	300	S	S	S	S	S		
26	S	F	310-F	315	300-N	300	345	S	300	S	330	C	335	340	310	330	340	315	330	S	305	315	315-N	310-F		
27	305	280	280-N	285-N	300	300-N	315	335	320-N	345	S	365	350	335	370	345	340	320	315	330-N	290	295	285	295		
28	285-N	340-N	300	300	310-N	325	310	310-F	330	370US	365	340-V	340	350	355	345	S	340	350-F	300-F	285UF	F	F	F		
29	F	295	300	305	325	325-F	325	300	330	340	345	355	330	345	355	360	350	S	F	325	A	310	315	F		
30	F	F	F	300-N	F	F	F	F	320-F	355	360	340	340	340	375	360	345	310	S	340	300	300	305	310-N		
31	295-N	320-N	290-F	325UF	280-F	320	320-N	330	330	360	360	350-V	325	340	365	345	S	355-N	355-F	310-F	F	300	300-F	300-F		
Средн.	015	020	015	020	020	025	030	020	020	015	020	020	015	015	025	015	025	030	025	020	025	020	015	015		
М.ч.ч.	300	305	300	300	305	355	320	320	335	355	360	350	345	345	355	360	360	325	330	325	310	300	305	310		
Ч.ч.ч.	21	24	27	30	29	29	28	26	28	20	16	23	27	21	27	28	27	28	26	26	21	26	24	22		
В.ч.ч.	295/310	295/315	295/310	290/310	295/315	300/325	310/340	310/330	330/350	345/360	345/365	345/365	340/355	340/355	340/365	350/365	350/375	320/350	315/340	320/340	300/325	295/315	300/315	295/310		

Караганда

Элемент (M3000)F1

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

=

+

=

1-1=

Месяц **ДЕКАБРЬ**

год **1984**

время миров дн	<sup>1</sup> 00	<sup>0</sup> 01	<sup>3</sup> 02	<sup>4</sup> 03	<sup>0</sup> 04	<sup>0</sup> 05	<sup>7</sup> 06	<sup>8</sup> 07	<sup>9</sup> 08	<sup>10</sup> 09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее сутки
1										L	L	L	L	L	L										
2										L	L		C	L	L										
3											L	L	L	L	L										
4											L	L	L	L											
5											L	L	L	L		L									
6											L	L	L	405	L	L									
7									L		L	L	L	L											
8											L	L	L	L											
9											L	L	L	L	L										
10											L	L	L	L		L									
11											L	L	L	L											
12										L	L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L												
14											L	L	L	L											
15											L	L	L	L	L										
16										L	A	L	L	L	L										
17											L	L	L	L	L										
18											L	L	L		L	A									
19									L		L	L	L	L	L	L									
20											L	L		L	L										
21											L	L	L		L	L									
22										L	L	L	L	L	L	L									
23										L	L	L	L	C	L	L									
24										L	L	L	L	L		410									
25										L	L	L	L	L	L										
26								L			L	L	L	L											
27											L	L	L	L	L										
28									L		L	L	L	L	L										
29											L	L	L	L	L	L									
30											L	L	L	L	L	L									
31											L	L	L	L	L	L									
Сред. с всем дн.																									
<b>М-НА</b>														405		410									
<b>ЧЕТНО</b>														1		1									

Отработали

Проверил

Элемент h'F КМ

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь год 1984

БРСМ МИГОВ ДНЧ	Элемент																							среднее суточное	
	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	215EC	260EE	265EB	300EC	290EB	240EE	215EB	225EB	205	205	200UH	210UH	215EG	195	235EG	210	200	215EB	215EA	220EC	260EC	220EC	255EC	220EC	
2	260EB	260EC	250EB	250EE	230EC	245EC	C	C	C	210	215	205	210IC	210	215EC	210	200	205EA	230EB	210EB	215EB	215EB	265-Q	240-Q	
3	235EB	255EB	250EE	250EE	215EE	220EA	215EA	230	210	205UH	205	205	200	195UH	220UH	210	210	215EA	210EA	235EB	245EC	245EC	270EB	285EB	
4	255EB	225EB	235EB	255EE	265EA	250EA	265EA	A	220	195UH	215	220	220EG	205	215	210	210	205EA	205EA	210EB	235EA	255EB	305EC	270EC	
5	255EC	260EB	235EE	230EB	230EB	255EB	210EB	220	205	205	185UH	210EB	210	200UH	225	225EG	205	225EA	A	235EA	205EA	270EB	245EA	235EB	
6	250EE	240EA	235EA	225EA	245EE	205EA	230EB	245EB	205	205UH	230EG	215	205	195	240	220EG	190	190EA	200EA	245EA	250EB	255EB	245EB	245EB	
7	240EB	245EE	235EE	245EE	250EB	245EB	255EA	250EA	225	220EG	210	210	195	190UH	220	205	200	215EA	220EA	230EA	220EA	230EA	220EA	240EB	
8	245EE	225EB	250EE	215EE	245EB	225EE	205EB	240EB	220	215	215EG	210	205UH	200UH	210	205	195	205EB	220EA	220EB	210EB	210EB	245EB	220EB	
9	240EB	240EB	225EE	220EE	245EB	245EB	230EB	225EB	205	210	215EG	205	215EG	195UH	215EG	190UH	200	200EA	220EB	215EB	215EB	225EB	245EC	225EB	
10	225EB	245EB	225EB	215EB	240EB	225EB	205EB	220EB	220	210EG	210EG	215	190UH	220	220EG	205	210	240EA	225EB	220EB	215EB	220EB	215EB	225EA	
11	A	255EA	265EA	245EE	235EA	250EA	255EA	225EA	215	210	215	205UH	210UH	210	215	200IA	210	215EA	240EA	250EA	225EA	240EB	200EB	255EB	
12	205EA	205EA	245EA	290EA	265EA	290EA	255EA	255EA	240	230	2195UH	205	200	210UH	225EG	210EG	205	205EA	215EA	220EC	240EA	240EB	220EA	225EA	
13	225EB	245EB	215EE	240EA	215EB	240EB	215EB	210EB	210	225EG	220EG	210UH	195	220	210	215	205	220EC	245EC	210EC	210EC	260EC	235EC	260EB	
14	245EB	245EB	250EE	250EA	245EB	235EB	225EB	220EB	230	215	215EG	210	190	200UH	215	205	200	220	215EB	210EB	260EC	255EB	220EB	225EB	
15	270ES	265EB	250EB	255EE	255EB	245EE	215EA	250EA	220EA	205	210EG	210UH	215EG	205UH	220EG	200	205	220EB	215EB	240EC	250EB	245EB	250EC	245EC	
16	245EB	255EB	245EB	270EB	260EB	195EB	300EA	225EB	210	225	A	215	210UH	215EG	200	210	200	205	205EB	255EA	A	295EA	325EA	255EA	
17	A	A	260EA	225EA	250EE	215EA	220EB	255EA	210	220	205	205UH	190EA	205UH	230EA	210	210	210	220EA	245EB	285EB	290EA	285EB	260EB	
18	250EB	230EB	215EB	255EE	255EA	250EA	255EA	225EB	210	205UH	220EG	200UH	205	215	215	205IA	205	210	240EA	215EB	340EA	265EA	260EA	260EA	
19	275EA	285EA	250EB	260EB	245EB	245EB	230EB	275EB	225	230	225	210UH	190UH	200	220EG	210EG	200	200	215EB	215EB	245EC	240EC	235EB	255EC	
20	250EB	245EB	235EB	220EB	215EE	215EB	210EE	215EA	205	210	215	200UH	180UH	210UH	215	200	200	235EA	240EA	280EA	250EA	250EA	260EA	250EA	
21	240EB	250EB	215EB	220EB	230EA	230EE	215EA	215EB	220	205	215EG	215	210EG	190UH	230EG	215EC	210	200EB	200EA	215EB	220EB	270EA	260EA	250EB	
22	260EB	245EB	250EB	260EB	265EE	250EE	225EA	255EB	210	200	210UH	205	185UH	215UH	220EG	210EC	200	205EB	245EB	210EB	C	230EA	240EB	240EA	
23	255EA	240EB	240EB	260EB	255EB	230EB	240EA	240EA	205	200	205UH	200UH	210	205UH	220EG	215EC	200	210	210EB	210EB	240EB	240EC	230EB	215EB	
24	215EB	260EB	250EB	255EB	255EB	235EB	225EB	215EB	210	210	200UH	200UH	200	185UH	195UH	190	190	205EA	210EA	215EA	210EA	220EA	250EA	240EB	
25	240EA	245EB	240EA	245EC	240EB	225EB	195EB	215	200	205	215	225EG	200	240EG	205UH	215	200	205EC	250EC	235EC	240EC	215EC	250EC	255EC	
26	255EC	225EB	235EE	240EE	250EB	250EB	250EC	230EC	205EA	215	210	240EG	220IC	215IA	230	230	210UH	235EA	205EB	195EB	215EB	225EA	250EA	245EB	
27	235EB	260EB	290EA	290EB	240EB	250EB	240EB	210EB	255	215	205	215EG	200UH	220IA	225EG	215	205	210EA	215EB	215EB	270EB	260EA	260EA	240EA	
28	250EB	250EA	255EB	265EA	225EE	240EA	300EA	255EA	230	200	205UH	215	210	215	205UH	190UH	205	205EA	220EA	245EA	265EA	300EC	255EB	260EC	
29	220EC	240EB	250EB	235EB	235EA	220EB	235EA	255EB	225	210	225	220EG	190UH	215UH	215	210	210	225	205EB	240EA	A	275EC	260EB	325EC	
30	285EB	280EB	265EE	250EE	240EE	205EE	230EB	225EB	215	215	215	205UH	215	220	210EG	210	210	230ES	240EA	225EA	250EA	250EB	210EB	240EB	
31	255EB	225EB	260EB	240EB	250EE	225EA	255EA	300EB	215	215	200	205UH	195UH	210UH	205UH	210	200UH	225EA	225EA	265EA	255EB	255EB	240EB	245EB	
Д.С.С.М. д.С.С.М.ДН.	020U	020U	015U	030U	020U	025U	040U	035U	015	010	010	010	015	015	015E	010	010	015D	020U	025U	040U	035U	025U	020U	
М.С.С. М.С.С.	245EB	245EB	250-E	250-E	245-E	240-E	230-E	225EB	210	210	210	210	205	210	210U	210	205	210-E	220EA	220-E	245-E	245-E	250-E	245EB	
У.С.С.М. У.С.С.М.	29	30	31	31	31	31	30	29	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	
В.С.С.М. В.С.С.М.	235E/255E	240E/260E	235E/250E	240E/260E	235E/250E	245E/265E	225E/250E	215E/265E	220E/255E	205/220	205/215	205/215	205/215	195/210	200/215	210/225E	205/215	200/210	205E/220	210E/230E	215E/240E	215E/255E	225E/200E	235E/260E	235E/255E



Караганда

Элемент h'E KM

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

время минов дня	1 00	2 01	3 02	03	5 04	05	7 06	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							B		A	115	E	110	115EA	115	110	120	B	B								
2				E	C		C	C	C	120-H	110	110	C	110	105	110	E									
3							A	B	A	120EA	125EA	105	110-H	120EA	120EA	120	B									
4			B	E					A	A	A	110UA	105	110	120EA	A	A	B								
5			E					A	A	B	A	A	A	A	A	A	A									
6									A	A	125EA	125EA	A	A	A	A	A	B								
7		E							B	A	A	A	A	A	A	A	A	B								
8					E				A	A	115EA	125EB	120EA	A	A	A	A									
9									115	120	115	115	125EA	125EA	A	B	B									
10									A	A	A	A	A	A	A	A	A									
11									B	B	115	125EB	B	A	A	B	B									
12									E	110	110	110	110	105-H	110	120EA	B									
13			E						B	105	B	110	105	120EA	120	A	A									
14									E	110	125EA	A	125EA	120	115	120	A	B								
15										A	120EB	110-H	115	120EB	120EA	A	A									
16									B	A	A	120EA	A	125EA	A	A	A	B								
17									A	A	A	A	A	A	A	B	A	B								
18									115	B	A	110	A	A	A	B	A	A								
19									A	A	B	A	B	A	A	A	A	B								
20									A	B	125EA	125EA	B	125EA	125EA	110	A									
21									B	B	120EB	115EB	120EB	B	B	A	A									
22									A	A	115	115	120EB	120EB	B	B	A									
23									110	105	110	115	115EA	C	115EA	B	A	B								
24									B	B	A	A	B	A	A	B	A									
25							B		A	105	125EA	110	115EB	B	B	B	B									
26									A	A	B	C	C	A	A	A	C	A								
27									A	A	A	A	A	A	A	A	A	A								
28									A	120EB	115	105-H	110	110	110	120	A	A								
29			B						A	120EA	115EA	110	110	120EA	115EA	120EB	125EB	B								
30									B	A	115EA	110	110	115	120	A	B	A								
31									A	B	125EA	110	110	110	110	115	A	A								
Средн. всем дн.																										
М---А		E	E	E					115	110	115	E	110	110	U	120	E	110	U	120	125EB					
Удельно		1	2	2					5	11	19	22	17	16	14	9	2									

Удельно

Отработали

Проверили

Элемент h'ES KM

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц ДЕКАБРЬ

год 1984

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	100	100	B	C	B	115	100	110	110	150EG	150	105	150	150	140EG	125	115	B	115	C	C	C	C	C		
2	B	C	B	E	C	C	C	C	C	145	175	115	C	125	150EG	125	115	110	110	B	B	C	B	B		
3	B	B	E	100	E	110	110	110	110	105	140EG	120	120	140	140	120	110	110	110	100-H	100	110	B	B		
4	B	B	B	E	110	110	110	105	105	105	190EG	160	145	105	145	125	110	110	110	115	105	110	C	C		
5	C	B	E	B	110	B	B	105	105	160EG	155EG	150	135EG	140EG	130EG	150EG	115	095-H	100-H	110	105	110	105	135		
6	E	105	100	105	E	110	105	105	105	105	095-H	105	150EG	145EG	090	130	115	110	095-H	110	110	105	B	B		
7	095	E	E	E	B	110	105	105	115	110	095	095	095	090	090	090	110	115	110	110	110	105	105	B		
8	E	E	105	095	B	E	B	B	110	175EG	090	G	090	090	100	095	095	095	110	110	B	B	B	B		
9	105	B	E	E	B	B	B	B	100	G	G	095	090-H	090	095	090	095	095-H	B	110	100	B	C	B		
10	100	095	095	095	100	E	B	B	150	155EG	100	095	125	090	090	115	115	095-H	B	B	B	B	B	105		
11	105	105	105	105	110	110	110	110	110	155	160	120	G	130EG	105	105	115	110	110	110-H	110	110	B	B		
12	105	105	105	105	105	105	100-H	110	110	125	110	155	090	090	090	145	G	105	105	110	105	B	105	105		
13	090	B	E	100	100	095	B	095	110	160EG	165EG	190EG	105	105	105	150EG	100	C	095	C	C	C	C	110		
14	B	095	E	100	095	100	105	100	110	105	160EG	105	165EG	165EG	105	G	150	B	115	105	C	B	110	100		
15	105	B	B	E	100	100	110	110	110	105	140EG	155EG	130EG	G	100	145	100	105	B	C	B	115	C	C		
16	105	B	B	E	B	B	115	E	130	110	110	110	110	100	100	095	100	B	B	110	110	115	105	105		
17	105	105	100-H	105	E	115	105	105-H	105	110	110	110	110	090	110	B	110	110	100-H	B	B	125	E	B		
18	110	E	B	B	105-H	120	115	B	115	115	105	110	105	090	105	105	095-H	105	110	B	110	110	105	105		
19	100	100	B	B	E	B	B	B	105	105	145EG	105	140EG	090-H	095-H	090-H	095	100	B	B	C	C	E	C		
20	B	B	B	B	E	B	105	105	130EG	110	155	110	120	155EG	190EG	090	105	105	105	105	105	105	105	110		
21	B	115	100-H	B	110	110	115	B	G	140EG	145	G	G	B	G	110	100	B	110	B	105	105	105	100		
22	B	B	B	E	E	E	110	115	105	105	G	G	G	G	G	140EG	105	115H	B	105	C	100	115	105		
23	100	100	B	B	B	B	110	110	110	135	G	105	105	C	155EG	090	095	095	B	B	B	C	B	B		
24	100	095	B	B	B	B	B	B	105	155EG	100	100	G	100	140EG	115	095	095	110-H	105-H	100	105	100	100		
25	100	100	100	C	B	B	B	B	105	150EG	150	G	G	175EG	B	150EG	B	100	C	C	C	C	C	C		
26	C	B	E	105	B	B	C	C	105	105	145EG	C	150EG	090	165EG	090	145EG	130	B	B	B	105	105	B		
27	B	B	105	B	B	B	B	B	105	160EG	105	105	090	090	090	090-H	095	100	B	B	B	105	105	105		
28	B	105	B	105	115	110	110	105	105	145	090	140	090	175EG	125	125	095	100	100	100	110	C	B	105		
29	105	B	B	B	110	B	110	110	105	095-H	090-H	175EG	150EG	155EG	140	150EG	095	B	B	110	105	105	095	C		
30	105	100	100	E	E	115	110	110	105	105	105	100	150EG	175EG	100	100	100	110	110	110	110	B	105	E		
31	B	B	100	E	E	110	105	110-H	105	100	105	145EG	115	135EG	090	090-H	135EG	105	105	105	B	B	B	B		
Сред. о всем дн.																										
М-го-А	105	100	100	105	110	110	110	110	105	110-U	110-U	105	105-U	105-U	100-U	105-U	105	105	110	110	105	110	105	105		
У-го	17	14	11	11	12	16	20	19	29	30	28	26	25	27	28	29	29	25	20	18	16	17	14	13		

Отработали

Проверили

Караганда

Элемент Тиннес

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Декабрь

год 1984

время миров. луч	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	среднее суточное	
1	F1	F1				F1	L1	F2	L2	C2L2	C1L2	L2	C2L3	C2L2	C3L2	C4L2	C5		F1									
2										C4L1	H2C4L1	C4L1		C3	C2L1	C5	C5	F1	F2									
3				F1		F2	L2	L2	L2	L1	C2L1	C3	C3L2	C2L2	C3L1	C5L1	C3	F6	F1	F1	F1	F1	F1					
4					F3	F2	F3	F4	L1	L2	C1L2	C2L1	C3L1	L1	C4L3	C4L2	C5L2	C4L2	F1	F1	F2	F2	F1					
5					F1			L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C3L2	F6	F7	F5	F1	F1	F2	F1				
6		F1	F1	F1		F2	F1	F1	L1	L2	L1	L1	C1L1	C1L1	L1	C2L1	C3L1	C3L1	F1	F3	F1	F1						
7	F1					F2	F2	F1	C1L1	C1L2	L1C1	L1	L1	L1	L1	L1	C1L1	C1L1	F5	F4	F1	F7	F3					
8			F1	F1					L1	C1L1	L1		L1	L1	L1	L1	L1	F1	F2	F1								
9	F1								L1			L4	L1	L1	L1	L1	L1	F1		F1	F1							
10	F1	F1	F1	F1	F1				C1L1	C1L1	L1C1	L1C1	C1L1	L1	L1	C1L2	C1L1	F3								F2		
11	F5	F7	F3	F1	F3	F4	F4	F2	C1L1	C1L1	C1	C1L1		C1L1	C1L1	C3L1	C3	F4	F3	F4	F1	F1						
12	F1	F1	F1	F1	F3	F2	F2	F3	C7L1	C1L1	C2L1	H1C2L1	L1	L1	L1	C1L1		F2	F1	F1	F1			F2	F1			
13	F1			F1	F1	F1		F1	C4	H1C2L1	H1C2	H1C2	C1L1	L2	L2	C2L2	L2		F1							F1		
14		F1		F1	F1	F1	F1	F1	C3L1	C5L1	C2L3	L3	C1L2	C1L1	L1		C1L1		F1	F1				F1	F1			
15	F1				F1	F1	F1	F2	L5	L2	C1L1	C1	C1		L1	C1L1	L1	F1							F1			
16	F1						F6		C5	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	L1	L2	L1	L1			F3	F5	F5	F4	F6				
17	F4	F5	F3	F5		F1	F1	F1	L1C2	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	C1L1		C1L2	C1L1	F1				F5					
18	F1				F2	F2	F1		C3	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1C1	C1L1	C1L1	L1	L1	F6			F4	F4	F5	F2			
19	F6	F5							L5	L1	C1L1	L1	C1	L1	L1	L1	L1	L1										
20							F1	F1	C1L1	C1	C1L1	L1	C1	C1L1	H1C1L1	L1	L1	F6	F6	F3	F3	F2	F4	F1				
21		F1	F1		F3	F1	F1			C1L1	C1					L1	L1		F1		F1	F2	F2	F1				
22							F2	F1	L1	L1						C1	L2	F1		F1		F1	F1	F1	F2			
23	F1	F1					F1	F2	C1	C1L1		L1	L1		C1L1	L1	L1	L1										
24	F1	F1							L2	C1L1	L1	L1		L1	C1L1	C1L1	L2	F1	F1	F1	F1	F1	F4	F2	F1			
25	F1	F2	F2						L1	C1L1	C1L1			H1		C1		F1										
26				F1					L2	L1	C1		C1	L1	C1L1	L1	C1L1	C1L1						F1	F1			
27			F1						L2	C1L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1					F3	F2	F1			
28		F2		F2	F2	F2	F2	F2	L3	C1L1	L1	C1L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	L1	F3	F2	F2							
29	F1				F1		F1	F1	L3	L1	L2C1	C1L1	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	L1			F4	F5	F2	F1					
30	F1	F1	F1			F1	F1	F1	L1	L2	L1C1	L1	C1L1	H1C1L1	L1	L1	L1	L1	F7	F6	F2			F1				
31			F1			F2	F2	F1	L1	L1	L1	C1L1	C1	C1L1	L1	L1	C1L1	C5L1	F7	F3								
Сред. о всем дн.																												
го																												
год																												
днем																												

Отработали

Проверили