

Месяц сентябрь

ГОД 1988

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 суточн. е
1	061-X	058-F	0540X	052-X	051-X	0520X	0610X	070-X	082-X	092-X	096-X	102-X	107-X	096-X	092-X	088-X	088-X	092-X	087-X	083-X	081-X	074-X	0640X	057-X		
2	054-X	049-X	047-X	045-X	040-X	043-X	060-X	0750X	082-X	094-X	096-X	098-X	105-X	103-X	097-X	093-X	088-X	088-X	080-X	082-X	082-X	077-X	077-X	074-X		
3	066-X	0630X	057-X	057-X	056-X	057-X	057-X	056-X	076-X	080-X	S	0940X	097-X	099-X	100-X	095-X	092-X	089-X	087-X	083-X	077-X	S	064-X	062-F		
4	061-F	061-F	057-X	056-X	055-X	056-X	066-X	075-X	077-X	096-X	104-X	105-X	108-X	107-X	107-X	106-X	097-X	1040X	0990X	089-X	080-X	0730X	067-X	067-X		
5	065-X	060-X	058-X	052-X	052-X	054-X	0640X	075-X	078-X	090-X	098-X	102-X	105-X	102-X	099-X	093-X	092-X	090-X	095-X	094-X	S	079-X	S	064-X		
6	060-X	060-X	057-F	057-X	057-X	057-F	0750X	090-X	095-X	105-X	11500	111-X	107-X	103-X	103-X	102-X	097-X	093-X	0930X	090-X	083-X	076-X	068-X	067-X		
7	0640X	060-X	058-X	058-X	057-X	057-F	071-X	083-X	090-X	096-X	101-X	105-X	104-X	107-X	106-X	101-X	098-X	S	094-X	092-X	080-X	0750X	S	067-X		
8	065-X	064-X	059-X	057-X	057-X	057-X	072-X	077-X	0940X	S	105-X	C	106-X	110-X	109-X	103-X	102-X	097-X	090-X	088-X	083-X	078-X	071-X	065-X		
9	057-F	056-X	055-X	054-X	050-X	051-X	060-X	075-X	087-X	095-X	096-X	097-X	100-X	105-X	101-X	104-X	098-X	092-X	087-X	083-X	084-X	077-X	069-X	065-X		
10	060-X	053-X	051-X	052-X	051-X	047-X	057-X	067-X	077-X	097-X	103-X	104-X	104-X	103-X	101-X	0990X	0970X	090-X	091-X	092-X	085-X	077-X	071-X	062-X		
11	053-X	050-X	051-X	048-X	0480X	045-X	0510X	066-X	075-X	093-X	110-X	107-X	099-X	102-X	107-X	110-X	106-X	110-X	101-X	080-X	080-X	074-X	070-X	065-X		
12	065-X	056-F	055-X	047-F	045-F	044-F	0510X	059-X	067-X	074-X	0800X	086-X	084-X	087-X	094-X	089-X	089-X	088-X	080-X	077-X	070-X	068-X	067-X	066-X		
13	060-F	057-F	055-F	050-F	045-F	041-F	057-X	070-X	076-X	088-X	091-X	094-X	098-X	100-X	102-X	098-X	090-X	083-X	080-X	075-X	077-X	073-X	067-X	0620X		
14	057-X	055-X	052-F	052-F	047-X	047-X	055-X	070-X	083-X	097-X	1010X	S	103-X	1010X	098-X	096-X	095-X	095-X	092-X	087-X	075-X	069-X	064-X	060-X		
15	057-X	055-X	055-X	055-X	049-F	045-X	055-X	065-X	071-X	079-X	089-X	101-X	093-X	097-X	101-X	102-X	096-X	093-X	089-X	090-X	078-X	S	065-X	0620X		
16	058-X	057-X	052-X	050-X	050-X	050-X	065-X	S	0970X	1020X	104-X	101-X	112-X	112-X	109-X	107-X	101-X	095-X	090-X	084-X	S	070-X	064-X	0610X		
17	056-X	054-X	050-X	048-X	047-X	047-X	057-X	074-X	088-X	100-X	106-X	111-X	112-X	114-X	11700	11700	110-X	098-X	099-X	081-X	0820X	072-X	072-X	067-X		
18	066-X	060-X	051-X	047-F	047-X	048-F	057-X	069-X	075-X	077-X	077-X	082-X	086-X	090-X	095-X	094-X	088-X	081-X	085-X	080-X	078-X	067-X	058-X	052-X		
19	049-F	045-F	044-F	043-F	043-F	044-F	0510X	068-X	070-X	070-X	080-X	085-X	085-X	091-X	088-X	089-X	087-X	080-X	070-X	070-X	070-X	057-X	055-X	054-X		
20	054-X	052-X	050-X	046-F	047-F	047-F	060-X	S	088-X	097-X	106-X	110-X	111-X	109-X	104-X	101-X	095-X	0970X	090-X	084-X	074-X	067-X	0610X	057-X		
21	054-F	053-F	048-X	047-X	047-F	0450X	057-X	076-X	0880X	0970X	107-X	112-X	113-X	115-X	113-X	103-X	102-X	098-X	0940X	084-X	082-X	070-X	061-X	058-X		
22	057-X	054-F	049-F	047-F	047-F	045-F	052-X	0640X	075-X	076-X	087-X	097-X	106-X	106-X	1120X	109-X	106-X	S	0920X	086-X	083-X	0720X	0600X	057-X		
23	060-X	057-X	055-X	052-X	047-F	0480X	053-X	069-X	080-X	088-X	094-X	101-X	103-X	110-X	109-X	106-X	102-X	0990X	094-X	084-X	077-X	0710X	070-X	0600X		
24	055-X	051-X	0500X	049-X	047-X	047-X	0530X	0710X	086-X	096-X	105-X	109-X	116-X	1210X	114-X	109-X	101-X	0970X	0970X	084-X	S	077-X	067-X	063-X		
25	058-X	054-X	053-X	048-X	049-X	S	0630X	086-X	0970X	107-X	117-X	125-X	119-X	115-X	116-X	117-X	113-X	109-X	S	092-X	086-X	075-X	064-X	063-X		
26	060-X	059-X	057-X	054-X	049-X	047-X	056-X	071-X	080-X	087-X	087-X	089-X	094-X	096-X	098-X	097-X	100-X	097-X	095-X	089-X	078-X	065-X	059-X	057-X		
27	055-X	054-X	053-X	053-F	052-F	053-X	060-X	077-X	096-X	097-X	107-X	102-X	105-X	110-X	110-X	112-X	110-X	105-X	096-X	087-X	079-X	070-X	063-X	059-X		
28	060-X	057-X	054-X	053-F	051-F	051-F	065-X	085-X	102-X	11700	116-X	117-X	117-X	119-X	117-X	112-X	111-X	107-X	095-X	090-X	087-X	077-X	070-X	065-X		
29	064-F	058-F	057-F	055-F	050-F	050-F	0640X	085-X	107-X	11700	1210X	1220X	118-X	119-X	118-X	110-X	105-X	S	S	092-X	085-X	078-X	0710X	064-X		
30	060-F	057-F	057-F	055-X	055-X	055-F	070-X	087-X	107-X	12100	127-X	132-X	130-X	132-X	1210X	1160X	112-X	11600	105-X	097-X	086-X	070-X	067-X	065-X		
31																										
Сред. всем дн.																										
М-НА	060-X	057-X	054-X	052-X	049-X	048-X	057-X	073-X	085-X	096-X	103-X	102-X	105-X	106-X	105-X	103-X	098-X	095-X	092-X	087-X	08-X	073-X	067-X	063-X		
Вам.	30	30	30	30	30	29	30	28	30	29	29	28	30	30	30	30	30	27	28	30	27	28	28	30		
Год	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981	1981		
Проверил																										

Элемент **F°F2 МГЦ**

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц **сентябрь**

год **1988**

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 суточн
1	054	051-Y	047	045US	044	045	054	063JS	075-H	085-H	089	095	100	089	085	081	081	095	080	076	074	067	057	050		
2	047	042	040	038	033	036	053	068	075	087	089	091	093	096	096US	090	086	081	081	073	075US	070	070	067		
3	059	056	050	050	049US	050	050	060-H	069	073	075IS	087	090	092US	093	088	085	082	080	075JA	070	065IS	057	F		
4	F	F	050	049	048	049	059	068	070	089	097US	098US	101	100	100	099	090	097	092	082	073	066	060	060		
5	058	053US	051	045	045US	047	057	068	071	083	091	095	098	095	092	086	085	083	088	087	S	072JS	065US	057-Y		
6	053	053	050-Y	050	050	050-Y	068	083	088	098US	108	104	100	096	096	095	090	086	086	083	076JS	069	061US	060		
7	052	053	051	051	050	050-Y	064JS	076JS	083	089	094	098	097	100	099	094	091	090IS	087	085	073JS	068	066IS	060		
8	058	057	052	050	050	050	065	070	087	S	098JS	C	099	103	102	096US	095US	090	083	081	076	071	064	058		
9	050-Y	049	048	047	043	044	053	068	080	088	089	090	093	098	094	097US	091	085	080US	076	077US	070	062JS	058		
10	053	046	044	045	044	040	050JS	060	070	090	096JS	097JS	097	095	094	092	090	083	084	085	078JS	070	064JS	055		
11	046JS	043	044	041	041	038	044	059US	068	086	103JS	100	092	095	100	103	099JS	103JS	094	073	073	067	063	058		
12	058	049-Y	048	F	038-Y	037-Y	044	052US	060US	067	073	079-H	077	080	087	082	082	081	073	070	063JS	061US	060	059		
13	053JS	050UF	F	F	F	030UF	050	063JS	069	081	084	087	091	093	095	091	083	076JS	073	068	070	066JS	060	055		
14	050-F	048	042-F	041-F	040	040	048	063JS	076US	090	094	098US	096	094	091	089	088	088	085	080	068	062JS	057	053		
15	050	048	048	048	042-Y	038	048	058	064US	072	082	094	086	090	094	095	089	086	082	083	071	063IS	058	055		
16	051US	050	045	043	043	043	058JS	S	090	095	097	094	105	105JS	102JS	100	094	088	083	077	S	063JS	057	054		
17	049US	047	043	041	040	040	050	067	081	093	099US	104	105US	107US	110	110	103	097US	091	084	075JS	065	065	060US		
18	059	053	044	040-Y	040	041-Y	050US	062JS	068	070	070	075	079	083	088	087	081	074	078	073US	071US	060	031	045-Y		
19	042-Y	038UF	037UF	F	F	037	044	061US	064IS	063-H	073-H	078	078	084	081	081	082	080	073US	063JS	050	048US	048US	047		
20	047	045	043	F	F	040-Y	053	068IS	081	090	099US	103	104	102	097	094	088	090	083	077	067	060JS	054	050JS		
21	046-F	046JF	041	040	040-Y	038	050	069	081JS	090	100	105JS	106	108	106JS	096JS	095	091	087	077JS	075JS	063	054	051		
22	050	045-F	042-F	040-Y	040-Y	038-Y	045	057	068	069	080	090	099	099	105	102JS	099US	091IS	085	079JS	076JS	065	053	050		
23	053	050	048US	045	040-Y	041	046JS	062JS	073JS	081JS	087	094	096	103JS	102	099	095	092	087	077	070	064	063JS	053		
24	048JS	044	043	042	040	040	046	064	079JS	089	098JS	102	109	114	107	102	094	090	090	077JS	S	070	060	056		
25	051	047	046JS	041	042	042IS	056	079	090	100JS	110	118JS	112	108US	109	110	106	102	092IS	085	079	068US	057US	056		
26	053	052US	050	047US	042US	040	049	064	073US	080	080	082	087	089	091	090	093US	090	088	082JS	071US	058	052US	050US		
27	048	047	046	046-Y	045-Y	046US	053-	070	089	090	100	095	098US	103	103	105US	103	098US	089	080	072JS	063	056	052US		
28	053	050	047US	F	F	044-F	058US	078	095US	110	109	110	110	112	110	105US	104US	100	088	083	080	070	063JS	058		
29	057-Y	051UF	050-Y	044-Y	043-F	043-Y	057	078	100JS	110	114	115	111	112	111	103	098JS	S	S	085	078	071US	064	057		
30	053-F	050-Y	050-Y	048	048	051-Y	063JS	080	100	114	120	125JS	123JS	125JS	114	109	105JS	109	098US	090	079IS	063JS	060	058		
31																										

005	006	007	007	005	008	009	008	018	011	016	014	013	012	012	012	012	013	008	007	006	007	006	006		
052	049	047	045	043	041	052	067	076	089	095	095	098	099	098	096	091	090	085	080	073	066	060	056		
29	29	29	26	26	30	30	29	30	29	30	29	30	30	30	30	30	29	29	30	27	30	30	29		
049	046	043	040	038	036	034	032	030	028	026	024	022	020	018	016	014	012	010	008	006	004	002	000		
054	052	050	048	046	044	042	040	038	036	034	032	030	028	026	024	022	020	018	016	014	012	010	008	006	004

Караганда

Элемент $\rho \cdot F_1$ МП

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц сентябрь

год 1988

время миров. дни	100	31	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее суточн.
1							L	L	L	L	L	550UL	520UL	530UL	L	L	L	L								
2								L	L	L	500UL	L	500	L		L	L	L								
3							L	L	460UL	470UL	480UL	500UL	L	L	500UL	L	L	L								
4							L	L	L	530UL	520UL	L	L	L		420										
5							L	L	L	L	L	500	L	L	L	L	L	L								
6								L	L	L	L	500UL	L	L	L	L	L	L								
7								L	L	L	L	L	500UL	L	L	L	L									
8								L	L	L	L	C	530UL	L	L	L	L									
9							L	L	L	490UL	480UL	L	480UL	L	L	L	L	L	L							
10							L	L	L	470UL	L	L	500UL	L	L	L	L	L								
11								L	L	L	500UL	490UL	490UL	L	L	L	L	L								
12									L	460	480	490UL	L	L	480UL	L	L		L							
13								L	L	L	L	480UL	500UL	L	L	L	L									
14									L	L	L	490UL	490UL	L	L		L									
15							L	L	L	L	500UL	480UL	L	L	L	L	L									
16								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
17									L	480UL	L	L	L	480UL	L	L	L									
18									L	L	530UL	L	L	L	L	L	L									
19								300UL	420UL	L	L	490UL	500UL	500	L	480UL	L									
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
21								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
22								L	L	L	L	480UL	L	L	L	L	L									
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
24								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
25								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
26								L	L	L	L	L	L	L	L	L	510UL									
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
28								300UL	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
29									L	L	L	430UL	L	L	L	L	L									
30									L	L	L	L	L	L	430	390UL										
31																										
Сред. всем дн.																										
М-НА									300UL	440UL	475UL	500UL	490UL	500UL	500UL	480UL	420UL	510UL								
Р-м.									2	2	6	8	12	10	3	3	3	1								
Отработали																										
Проверили																										

Отработали

1.0

18.0

20

Проверили

—год 1988

Проверили

Элемент f°ESM/4

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Уд.в.л

Месяц сентябрь

год 1988

число 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 суточное	
1	013EB	023JA	022	E	029JA	015EB	022	027	032	037	040	048	040	039	035	034	034	046JA	038JA	028JA	016	020	020JA	017JA	
2	013EB	022-Y	020JA	022-	013EB	012EB	023	032	034	036	041	041	037	040	036	036JA	036	033	026	022	035JA	024JA	013EB	012EB	
3	E	023JA	012EB	012EB	022	023JA	022	030	032	038	038	040	040	038	037	035	033	028	021-G	048JA	024JA	024JA	028JA	028JA	
4	018JA	024-Y	023JA	022	021	015EB	018	029	033	036	043	038	040	039	036	035	045JA	050JA	040JA	050JA	032	021	028JA	050JA	
5	024JA	031	028JA	025JA	023JA	027JA	025JA	046JA	036JA	035	037	039	040	040	040	037	033	025-G	025	017	031	033	036JA	028JA	
6	026-Y	021JA	024	013EB	025	022	020	027	032	037	046JA	039JA	040	032-G	032-G	029-G	030	029JA	022	022	023	025	033JA	027-Y	
7	021JA	018	023JA	023JA	023JA	022-Y	016-G	024	036	039	039JA	037JA	036-G	034-G	035	032-G	030	027	023	018	032JA	044JA	026JA	020	
8	022-Y	019	027-Y	027JA	023JA	023-Y	019	033	038JA	034	034	C	048JA	036JA	033-G	033-G	026-G	025-G	022JA	015EG	015EG	011EB	023JA	013EB	
9	024	025JA	023JA	024JA	020JA	021	019	028	045JA	047JA	035	035	039JA	038JA	040JA	050JA	029JA	027	020	012EB	013EB	024	012EB	012	
10	013EB	028JA	014	024JA	023JA	023JA	018	030	032	040	047JA	036	037	036	024-G	035	034	026	020	023JA	015EB	035	030	028JA	
11	020	019	025JA	023JA	024JA	018	019	027	036	039	040JA	037	042JA	045JA	037JA	029-G	027-G	023-G	023	030JA	047JA	013EB	012EB	E	
12	012EB	013EB	E		012EB	023JA	018EG	025	028	033	034	034	034EG	033-G	033EG	037	036	026	019	024JA	029JA	016EG	011EB	031-Y	
13	013EB	E	025JA	026JA	012EB	012EB	018	024	077JA	032	033	030-G	033-G	034EG	033	020-G	030JA	033JA	028JA	034	035	030	015EG	025	
14	025JA	028JA	020JA	022JA	022JA	020JA	027-Y	026	033	036	035	034	035	034	035JA	030JA	036JA	037JA	035JA	029JA	032	022	024	013EB	
15	013EB	E	E	030-Y	013EB	012EB	016	024	033JA	032	044	038JA	036	039JA	035	028-G	025-G	026	017	018	023JA	013EB	013EB	013EB	
16	013EB	020JA	024JA	013EB	013EB	015EB	019	026	048JA	035	035	040	039	050JA	042	032	028	025	024	029	019	035	024JA	018	
17	013EB	023JA	025JA	013EB	015EG	013EB	016EG	024	030	033	036	036	037	030-G	025-G	032-Y	034	026	028JA	032-Y	023JA	031	016EG	027-Y	
18	032	013EB	032JA	027JA	024JA	013EB	016	023	030	032	034	044	043	040JA	033	026-G	027-G	023-G	016-G	032	029JA	046JA	025JA	023-Y	
19	015	E	021	011EB	024	023JA	017	023	029	058JA	033	035	043	044JA	049JA	038JA	043JA	034JA	027JA	024JA	024JA	013EB	012EB	013EB	
20	011EB	E	E	E	012EB	012EB	019	025	034	034	035JA	044	032-G	034EG	024-G	019-G	030	018	016	017	015EG	014EB	020	023	
21	023	022JA	017	014	018	014	015	024	031	033	036	036JA	036	032-G	027-G	031-G	032	024	019	019	030	021	023JA	024	
22	023JA	023JA	021	020	011EB	013EB	013	024	029	034	035	036	046JA	050JA	035	034	030	014-G	016-G	012EB	023	014EB	024JA	014EB	
23	015EB	013EB	019	021	015EG	015EG	015EG	025	030	035	034	036	033-G	033-G	037	032-G	029	020-G	015DR	014EB	013EB	015EG	014EB	019	
24	015EG	021	024JA	013EB	013EB	018	016	030	031	033	035	035-G	036	035JA	036JA	026	029	014-G	014-G	024JA	013EB	028JA	023	030	
25	023JA	020	023JA	013EB	012	030	016-G	024	037	035	032-G	034-G	041JA	030-G	034	018-G	029	026JA	016	012EB	013EB	012EB	012EB	013EB	
26	023JA	030JA	025	012EB	013EB	013EB	015	025	036	038	050JA	036	048JA	032-G	027-G	032	029	027JA	023JA	033JA	032JA	020JA	027-Y	0259Y	
27	023	024-Y	026-Y	013EB	027-Y	013EB	014EG	023	030	031	033	034	046JA	043JA	038	018-G	031	024	015DS	016EG	023	011EB	012EB	029JA	
28	023JA	023JA	019	025JA	E	013EB	013EB	022	029	030	035JA	033-G	041JA	037JA	027-G	033	032	023JA	025JA	023JA	031	025JA	029	015EG	
29	015EG	026JA	012EB	013EB	E	011EB	013EB	023	032JA	036JA	035	035-G	038	035JA	035	032	032	023EG	016EG	015	013EB	012EB	012EB	024JA	
30	021	011EB	022	E	035JA	012EB	015EG	035JA	030	033	035	037	037	038	040JA	043JA	038JA	029JA	025JA	025JA	022	025JA	022	023	
31																									
сумма	010D	011D	008	011D	008D	009D	004	005	006	004	006	004	005	006	004	008	005	006	009	012	016D	014D	013D	014D	
М-НА	019	022	023	017	019	015E	018	025	032	035	035	035	039	037	035	032	031	026	023	024	023	022	023	023	
показано	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
в.кб.	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	

Долгота 73°05'

— год 1988

Проверили

+

ГОД 1988г

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	013	010	012	010	012	015	013	012	013	013	013	013	013	012	013	013	012	010	013	012	012	013	013	012	
2	013	010	010	010	013	012	013	012	011	012	013	012	013	015	012	012	012	012	013	012	010	012	013	012	
3	010	011	012	012	012	010	011	012	012	013	015	013	012	013	012	012	010	013	012	012	012	011	012	012	
4	010	010	010	010	010	015	012	011	012	012	013		015	012	012	012	012	013	011	011	012	015EC	013	010	
5	012	010	010	010	010	010	010	010	011	013	013	013	015	013	015	013	014	013	013	012	012	012	013	012	
6	010	011	010	013	012	013	010	012	010	010	012	013	010	013	013	013	012	010	011	013	012	012	011	010	
7	012	010	010	011	011	010	0111	011	010	013	013	013	013	012	014	012	013	010	012	011	013	011	013	013	
8	010	010	011	012	011	011	013	010	010	012	012	0	010	012	012	012	010	012	011	013	015EC	011	013	013	
9	011	013	012	010	012	015EC	013	012	012	012	013	0133	015	018	012	013	013	012	012	012	013	012	012	010	
10	013	013	011	011	012	010	010	010	013	013	013	013	013	013	013	013	013	012	013	012	015	013	013	012	
11	012	013	012	011	013	013	013	012	013	014	017	017	017	017	015	016	015	014	012	012	012	013	012	010	
12	012	013	010	010	012	013	013	012	012	013	015	015	015	015	015	014	013	012	012	012	012	016EC	011	012	
13	013	010	010	013	012	012	013	014	013	014	014	013	015	016	013	015	012	012	012	012	015EC	015EC	015EC	013	
14	013	011	012	012	012	011	013	015	014	013	020	021	015	018	016	014	013	013	012	011	012	015EC	015EC	013	
15	013	010	010	011	013	012	014	014	015	015	017	018	022	020	016	015	014	013	013	012	013	013	013	013	
16	013	013	013	013	013	015	013	011	013	013	010	013	013	014	013	014	015	014	013	013	012	013	013	014	
17	013	010	010	013	015EC	013	013	014	013	014	015	020	020	020	017	015	014	012	012	013	013	014EC	016EC	013	
18	013	013	013	012	013	013	010	011	013	015	013	016	017	017	015	015	013	013	013	013	014EC	013	013	012	
19	010	010	010	011	013	012	013	013	013	013	013	014	013	014	013	013	012	013	013	013	013	013	012	013	
20	010	010	010	010	012	012	015	013	014	013	013	017	015	015	015	014	014	014	013	015EC	015EC	014	014	013	
21	013	012	010	011	013	012	013	012	012	013	017	017	015	011	015	013	012	012	013	013	015EC	012	015EC	014	
22	013	013	011	011	011	013	010	012	012	012	015	015	015	015	013	013	012	012	013	012	014	014	013	014	
23	013	013	013	011	015EC	015EC	015EC	013	014	015	015	015	015	013	020	012	012	013	013	014	013	015EC	014	013	
24	015EC	013	010	013	013	013	013	013	013	015	015	015	014	013	013	013	012	012	012	015EC	013	013	013	015EC	
25	013	013	013	013	011	014	012	014	015	015	015	015	015	015	014	014	012	014	013	012	013	012	012	013	
26	012	010	013	012	013	013	012	014	015	015	015	015	016	018	015	013	013	013	010	010	012	016EC	015EC	015EC	
27	012	010	011	013	013	013	010	014	013	013	013	013	015	015	012	015	013	013	012	016EC	015EC	011	012	012	
28	012	012	010	010	010	013	013	014	012	013	017	018	015	018	012	012	012	012	012	012	012	012	012	015EC	
29	015EC	011	012	013	010	011	013	013	012	013	012	017	012	012	015	013	012	014	016EC	012	013	012	012	011	
30	013	011	013	010	010	012	010	013	013	012	015	014	012	013	013	013	013	013	012	013	010	012	015EC	012	
31																									
Сред. всем дн.																									
М-НА	013	011	011	011	012	013	013	102	013	013	014	015	015	015	013	013	013	013	012	012	013	013	013	013	
Всего	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
дн.						1.0		18.0		20															
															</										

Элемент M(3000)F2

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц сентябрь

год 1988

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	240	255-Y	270	250US	260	265	315	S	285-H	260-H	255	270	300	290	280	270	280	260	300	290	290	295	295	260	
2	260	260	260	260	265	260	310	305	290	295	290	285	280	290	280US	285	300	295	290	295	285US	280	295	290	
3	285	255	260	260	235US	260	295	315-H	300	325	S	300	290	280US	300	285	285	290	260	S	295	S	280	F	
4	F	F	265	265	275	285	335	310	350	290	280US	300US	280	280	280	280	285	285	300	290	295	300	280	280	
5	290	270US	275	265	255US	260	295	310	300	290	285	310	285	280	300	280	280	290	305	295	S	S	305US	280-Y	
6	280	270	275-Y	275	260	280-Y	305	295	275	300US	285	295	300	280	285	295	290	300	3000	290	S	300	290US	285	
7	290	265	270	275	270	280-Y	S	S	290	290	285	305	275	280	300	285	295	S	295	280	S	285	S	300	
8	290	280	275	260	260	280	310	310-Y	295	S	S	C	280	270	275	285US	290US	290	290	285	285	295	295	295	
9	275-Y	240	250	255	260	260	320	315	300	295	290	290	280	280	280	290US	290	300	285US	290	285US	300	S	290	
10	290	275	260	270	270	275	S	310	295	305	S	S	275	290	285	290	275	290	285	300	S	305	S	305	
11	S	245	255	240	250	250	270	330US	300	290	S	300	330	275	300	330	S	S	275	290	290	265	275	260	
12	275	265-Y	270	F	275-Y	265-Y	280	285US	315US	310	290	275-H	290	295	300	275	315	315	310	300	S	285US	280	285	
13	F	275UF	F	F	F	285UF	320	S	305	295	305	280	285	290	295	290	310	S	305	295	300	S	300	300	
14	280-F	270	260-F	255-F	265	270	290	S	300US	305	315	305US	305	295	290	290	295	295	300	305	330	S	295	285	
15	275	270	255	270	270-Y	265	295	325	310US	305	315	320	300	290	295	295	290	300	300	290	295	S	280	270	
16	260US	260	255	260	255	265	S	S	315	315	310	300	295	S	S	305	310	300	295	300	S	S	300	295	
17	275US	275	260	260	270	270	300	315	295	320	300US	310	300US	280US	280	280	290	305US	290	305US		280	275	285	
18	280	285	270	275-Y	240	260-Y	280US	S	305	310	300	295	295	285	295	295	315	295	300	300US	300US	300	280	265-Y	
19	245-Y	265UF	260UF	F	F	270	290	330US	S	280-H	290-H	280	285	285	295	295	290	295	300US	S	S	290	265US	255	
20	250	260	250	F	F	270-Y	310	S	300	300	300US	290	285	290	295	295	295	300	300	290	305	S	285	S	
21	270UF	F	260	270	265-Y	270	325	310	S	300	300	S	285	285	S	S	295	300	300	S	S	300	285	280	
22	275	270UF	260UF	265-Y	265-Y	265-Y	290	315	310	295	285	285	280	300	285	S	300US	S	290	S	S	305	270	250	
23	270	270	255US	260	235-Y	250	S	S	S	S	320	295	280	S	295	290	305	300	300	295	295	295	S	280	
24	S	270	265	260	260	275	295	315	S	300	S	280	280	285	290	290	290	300	290	S	S	300	290	295	
25	275	275	S	260	245	S	305	300	295	S	275	S	275	285US	275	280	280	295	S	285	285	305US	290	265	
26	260	255US	260	250US	245US	240	285	310	300US	285	285	270	275	270	275	285	280US	290	290	S	295US	280	265US	245US	
27	250	250	255	265-Y	255-Y	255US	325	300	315	295	300	280	275US	280	280	285US	290	305US	290	295	S	335	270	275US	
28	265	260	260US	F	F	255-F	290US	295	315US	290	285	290	275	275	280	285US	290US	300	290	275	280	300	S	280	
29	285-Y	275UF	280-Y	270-Y	265-F	260-Y	300	295	S	290	280	280	275	275	280	290	S	S	S	280	290	295US	300	290	
30	280-F	270-Y	265-Y	250	295	275-Y	S	320	300	285	280	S	S	S	295	275	S	280	290US	290	300US	S	280	265	
31																									
01	020	015	010	010	015	015	025	015	015	015	020	025	020	010	015	010	015	010	010	005	010	015	020	025	
02	075	070	060	060	060	065	030	010	030	025	020	025	025	020	020	020	025	025	025	025	025	030	025	020	
03	026	028	028	026	026	029	025	023	025	027	025	025	029	027	028	028	027	025	028	024	018	022	025	028	
04	0260	0260	0245	0260	0260	0255	0290	0315	0300	0315	0295	0310	0290	0305	0285	0305	0280	0295	0285	0295	0290	0285	0300	0280	0265

1

ГОД 1988

Прозвучали

-ГОД 1988

год 1984

время миров. дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее суточн.
1	345EB	315EE	280EB	300EE	295EB	300	255-H	245	215	240	210	240	225	215	205-H	220	240-H	275EA	260	255	250	245EA	250EB	270EA		
2	290EB	300EA	290EA	295EA	310EB	315	260	240	240	220	215	215-H	205	225-H	200UH	210-H	220	240	250	245	275EA	260EA	265EB	260EB		
3	275EE	280EB	300EB	300EB	310EB	305	265	250	210-H	210	220	215	215	215-H	215	210-H	240	245	250	255EA	250EB	255EA	260EA	290EB		
4	295EE	295EA	290EE	295EA	260EB	255EB	250AH	240	240	210	210-H	215-H	220	220-H	215-H	200	260EA	255EA	245	240	250EA	250EC	270EA	295EA		
5	265EA	295EA	280EA	300EA	305EA	320EA	250-H	250	215	215	225	205	235	220	205-H	220	230	235	250	240	240EA	250EA	265EA	255EA		
6	280EA	265EA	280EA	280EB	285EA	275	250	255EG	215-H	225	240	220	205-H	210	210-H	205	235-H	235	245-H	235	245EB	240EA	265EA	270EA		
7	285EA	285EA	290EA	280EA	270EA	265	250UH	245	225	225	220	205-H	200-H	205-H	235	220	225-H	250-H	250	230	250EA	285EA	260EA	260EA		
8	265EA	260EA	265EA	300EA	290EA	260EA	250	240EG	220	240-H	210-H	210IC	210-H	210-H	205-H	205-H	240	250	240	240	245EC	240EB	250EB	250EB		
9	285EA	315EB	310EA	300EA	300EA	280EC	250	245IA	220IA	210	215-H	200-H	200-H	205-H	200	230EA	225-H	240	260	245	250EB	250EA	245EB	250EA		
10	255EB	290EA	300EA	290EA	260EA	285	260	250	220	210EA	215-H	200-H	205-H	205-H	200-H	220-H	245	240	245	235EA	240EB	245EA	250EA	245EA		
11	260EA	255EA	350EA	340EB	320EB	325EA	275	265	220-H	230-H	205UH	215	215-H	215-H	215-H	245	250	245	260	250EA	255EA	275EB	275EB	300EB		
12	295EB	270EB	280EB	255	300EB	340EB	275	260	225-H	235	215	205-H	205-H	215	220	220	245	245-H	255EG	240	260EA	265EC	275EB	280EB		
13	290EB	290EE	295EB	290EB	295EB	295EB	255	240-H	225	215	210-H	200UH	205-H	220	215	225-H	230	245	245	250EA	260EA	260EA	265EC	270EB		
14	280EB	285EB	325EA	325EA	315EA	295EA	255	245	235	225	220	210	205	215	205	205UH	250	250	250	230	245EA	255EC	255EC	260EB		
15	260EB	270EB	295EB	290EB	270EB	305EB	270	250	210	215-H	210-H	205EH	200-H	205	205-H	220-H	235	245	240	245EA	245EA	250EB	265EB	270EB		
16	270EB	265EB	265EB	270EB	295EB	300EB	250	240-H	245-H	230-H	220	210-H	205-H	205-H	205UH	200-H	210-H	245	235	250EA	255EA	250EA	265EA	260EA		
17	255EB	265EA	275EA	300EB	300EC	300EB	255	240	240	220	230	200-H	200-H	190-H	205-H	220-H	230	240	245	225	260EA	260EA	270EC	250EA		
18	260EB	225EB	255EB	300EA	350EB	310EB	250UH	295-H	260	245	235-H	240IA	250	235IA	225-H	235	240	240	250	245EA	250EA	260EA	250EA	255EA		
19	295EA	300EE	25EA	20EB	305EB	305EB	250	205-H	195-H	215-H	225UH	210-H	215EA	240IA	245IA	245	260	260	240	250	250EB	270EB	275EB	300EB		
20	295EB	285EE	295EB	305EE	295EB	285EB	255	230	240	235	210-H	230	225	210-H	240	220UH	245-H	245	235	230EA	250EC	250EB	265EA	295EA		
21	290EB	300EA	315EA	295EA	295EA	290EA	255-H	225-H	240	240-H	225	205-H	210-H	215	210-H	240	240	275-H	240	245EA	250EB	250EA	260EA	280EB		
22	270EB	295EB	310EB	305EB	260EB	285EB	275	250	230-H	225-H	215-H	200-H	230	210-H	235-H	245-H	245	245	245	245EB	250EB	245EB	275EA	310EB		
23	295EB	275EB	300EB	290EB	325EC	310EC	225UH	235	250	235-H	210-H	210-H	225-H	210-H	225	235-H	245-H	255-H	240	235EB	250EB	255EC	255EB	255EA		
24	285EC	285EB	295EB	305EB	305EB	300EB	270	255	235	235	220-H	220-H	210-H	210-H	225-H	215-H	230-H	240	245	230EC	250EB	250EB	260EB	260EC		
25	265EB	275EA	275EB	305HB	320EA	300EB	225EA	250	240	235-H	225-H	210-H	205-H	205-H	225	225-H	250-H	240	235	240EA	245EB	240EB	260EB	275EB		
26	320EA	345EA	300EB	295EB	320EB	325EB	290	255-H	250	240EA	210IA	210-H	220-H	215-H	240	235	260EG	245	245	250EA	240EA	250EC	270EA	295EC		
27	300EA	300EA	300EA	295EB	310EB	300EB	290-H	250	225-H	215-H	230UH	210-H	310-H	220-H	245	245	250	245	240	240EC	240EC	250EB	255EB	295EB		
28	300EA	265EB	260EE	295EE	300EE	300EB	245EB	195-H	220-H	230-H	230-H	205-H	225	215-H	215-H	220-H	250	240	225	250	245EB	250EB	250EA	260EC		
29	275EC	265EB	260EB	275EB	290EE	300EB	245EB	235	240	200-H	220	220	330-H	200UH	220-H	240	240	250	235	245EA	245EB	250EB	245EB	250EB		
30	260EB	265EB	275EB	280EE	285EE	275EB	255	200UH	235	230	235	220-H	225	205EA	210EA	240EA	235	250	225	240EB	230EA	250EB	270EC	295EA		
31																										
Сред. всем дн.	030-U	035-U	025-U	010-U	020-U	020-U	020	010	020	020	015	010	11020	010	020	020	020	020	010	010	015	005-U	010-U	015-U	040-U	
М-NA	285EB	285EN	295EN	295EB	300EB	300EB	255	245	230	225	220	210	210	215	215	220	240	245	245	245EN	250EN	250EN	265EN	270EN		
Д-Вм.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
У-Вм.	265E	265E	275E	290E	290E	285E	250	240	220	240	215	235	210	225	205	215	205	235	230	260	240	240	250	250		
У-Вм.	295E	300E	300E	300E	300E	305E	260	240	260	240	215	235	210	225	205	215	205	235	230	260	240	240	250	250		

Элемент h'F2 KM

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

= + = | - | =

Месяц сентябрь

год 1988

время миров. дни	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 суточн.
1						260	L	L	L	345UL	350	305	305	325	340UL	L	275								
2							270UL	L	295	290	300	310	300		L	L	250								
3						L	275	310	265	255	300	320	280	300	305UL	L	L								
4						255	255	265	305	295	270	305UL	280	270	260										
5						L	260	L	300	290UL	290	265	L	275	L	260UL	L								
6							245	255UL	270	290	270	315	L	L	270	L	250								
7							245	L	260	295	275	280UL	300	275	295UL	260UL	255	245							
8							230	255	255	260	280UL	300	280	290UL	275	260									
9						250	255	65UL	290	260	280UL	270UL	295	270UL	290	260UL	250	260							
10						270	L	L	265	265	290	280	280	280	L	L	L								
11							300	L	280	280	265	275	295	295	290	280	250								
12								285UL	310	310	325	295	310UL	270	270	260	255	235							
13							260UL	L	295	275	295	295	295	290	260UL	260UL									
14								265UL	265	270	265	275	275UL	L		260UL									
15							255UL	320UL	295UL	285	270	260	275UL	275UL	260UL	250									
16							245	260	L	275	270	285	260	270	260	255	245								
17								260	270	260	265	275	265	275	265UL	265UL									
18								305	265	340	290	295	305UL	260	255UL	250									
19							250	270	L	L	320	310	340	290UL	310	265									
20								255	265	265	265	260	260UL	260		245									
21							250	260	255	255	265	255	260UL	L	250	L									
22							260	L	335	300	285	255	L	L	255										
23							265	L	275	290	275	270	L	L	L	L									
24							280	L	255	L	260	255UL	290		245	L									
25							250	245	260	260	260	L	265	255		250									
26							270UL	275UL	300	310	340UL	L	320UL	L	250	250									
27								260	280	290	270UL	L	L		L	260UL									
28							255UL	250	L	255UL	260UL	L			250	250									
29								250	255UL	L	250	245		L	255										
30									250	250	275	L	255	255	250										
31																									
Сред. дн.						010	020	020	035	035	025	010	035	020	035	010	005	010							
М-НА						260	255	265	270	280	275	280	280	275	260	260	250	245							
Взлетно						4	20	19	26	27	30	25	23	19	22	18	8	3							
Отработали						1.255	265	250	235	260	295	265	290	270	290	250	250	240	250						

—ГОД 1988

Отработали

[illegible]—год 1988

Проверили

Элемент Пункт

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц сентябрьгод 1988

время миров. дни		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	среднее суточн.
1			L1	L1				C3L1	C2	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C2L1	C1L1	C3L1	C5L1	C7	C7	C1	F4	F5	F4			
2			F2	F1	F1			C3	C5L1	C4L1	C4L1	C5L1	C4L1	C3L1	C2L1	C2L1	L1	C4L1	C6L1	C3L1	C5	F6	F5					
3			F1				F1	L2	L3	C5L1	C2	C2	C3L1	C4L1	C3L1	C1L1	C2L1	C2L1	C3L1	C4L1	C3L1	F4	L3	F5	F3	F2		
4		F1	F2	F1	F1			C2	C2L1	C4L1	C3	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C5L1	C4L1	C5L1	C4L1	L5	L3	L3	F4	F7			
5		F3	F6	F7	F4	F4	F7	C3	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3	L2C1	C4L1	C4	F6	F3	F8	F4			
6		F2	F1	F3			L2	L1	C5L1	C4L1	C4L1	C5L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C4L1	C4	C1L1	C2L4	C2L4	L1	L1	F1	F8	F3		
7		F7	F2	F7	F1	F2	L1	C2	C3	C5L1	C3L1	C4L1	C2L1	C3L1	C2L1	C3L1	L1	L1	C3L1	C2L1	C1L1	F5	F7	F4	F4			
8		F2	F2	F2	F2	F5	L1	C2	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1		C4L1	L2	L1	C5L1	L2	L1C1	C4L1	L1			F1				
9		F1	F1	F2	F1	F2	L1	C3	C4L1	C4L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	L1	C3L1	L3	L4	C1L4	C2L1			F1		F1			
10			F4	F1	F2	F2	L1	C4L1	C4L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L3	L2		F5	F2	F3			
11		F4	F6	F4	L5	L1	L1	C4L1	C3	C3L1	C3	C2L1	C2	C2	C3	C2	C4	C5	C4	F6	L4							
12					L5		L1		C5L1	C3	C3	C1L1	C1L1	L1	L1		C3	C2L1	C3	C4	C4	F6			F1			
13				F1	F1			C2L1	C4L1	C2	C1L1	C2	C3	L1		C1	L2	L4	L3	L3	F2	F2	F2		F1			
14		F1	F1	F3	F4	F4	F2	L3	C4L1	C5L1	C5L1	C3L1	C2L1	C2L1	C3L1	C4L1	L3	L4	L4	L3	L4	F5	F1	F1				
15				F1				C1L1	C1	C2L1	C3	C3	C3	C3	C2L1	C3	C3L1	C3L1	C3L1	H1C1L1	C1	C3	F2					
16			F1	F1				C3	C4L1	C3L1	C4L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C4L1	C3L1	C3	C3	F4	L4	F5	F3	F3			
17			F1	F2				H1	C2L1	C2L1	C3L1	C3	C2L1	C2L1	L3C2	L2	C2L1	C2L1	L2	L1	F3	F1			F3			
18		F1		F1	F2	F3		C2	C3	C2L1	C2L1	C1L1	C3L1	C3L1	C4L1	C3L2	L2	L3	C1L1	L2	L1	F5	F7	F3	F1			
19		F1		F1		F1	L1	C2	C2	C3L1	L3	C1L1	C1L1	C4L1	C4L1	C4L1	C5	C5	C5	L4	L1	F1						
20								C4L1	C2	C4L1	C1L1	C4L1	C2		L1		L2	L2	C2L3	L2	L1	L1			F3	F3		
21		F1	F2	F2	L4	F2	L1	C1	C2L1	C3L2	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C1L3	L3	F3	F1	F2	F2	F1				
22		F1	F1	F1	L1			L1	C2L1	C3L1	C3L2	C3L1	C2L1	C2L1	C2	C2L1	C2L1	C2L1	L1	L1		L1		F1				
23				L1	F1				C2L1	C3L1	C3L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4	C2L1	C2L1	C3L2	C2L2	C1					F2			
24			F1	F1			L1	C1L1	L1	C2L1	C2L1	C2L1	L1	L1	L2	L2	C2L1	C3L1	L3	L2	L1		F2	F1	F1			
25		F1	F1	L1		F1	L1	L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2	C3L1	C2L1	C3L1	L1	C3L1	L1	C1								
26		F5	F4	F1				C1	C3	C5L1	C4L1	C3L1	C3L1		L1	C3L1	C2L1	C1L1	H1L1	L3	L3	F6	F6	F2	F3	F1		
27		F1	F2	F2		F1			C3	C4	C4L1	C1L1	L1	L1	L1	C1L2	L1	H1L1	C4L	C1		F1				F6		
28		F2	F1	F1	F1				C2L1	C5L1	C3L1	C5L1	L3	L4	L3	L3	C2L1	C3L2	C1L3	L3	L2	F1	F1	F1				
29			F1						C1L1	L1	L1	C1L1	L1	C2L1	L1	L1	L1	L1			C1					F1		
30		F1		F1		F1			L1	H2C1	C1L1	C1L1	C2L1	C3L1	C3L1	C3L1	C5L1	C5	C4L1	L2	L1	L1	F2	F1	F1			
31																												
Сред. всем дн.																												
по по дням																												

Отработали 1.0

18.0

20

Проверили