

- год

+

днее
очн.

Проверили

Караганда

Элемент $\Gamma^{\circ}F2$ МГЦ

Широта 49°49' N

Долгота 73°05' E

Месяц Февраль год 1988

время миров. дни	800	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	032	033	033	034	034	031	028	029	051JS	061JS	068	075JS	072	068	063	068	061JS	050	034-H	032	030	030	024	028	
2	030	032	032	032	033	030	030	031	050	059	064	S	070	065	066	068	063	058	033	036	035	031	030	036	
3	039	043	044	047-Y	044	041	036	038	050	067	076JS	067US	081	070	070-H	070	054	050	040	044	033	028-Y	029-Y	031-Y	
4	036	038-Y	037-Y	040	038-Y	033	033	033	048	073	075JS	070	073	086	064	060JS	C	053	030-Y	032	031	026	028	033	
5	031	030	033US	030	028US	027	025US	028	S	068	063JS	068-H	077JS	083	080IC	078	063JS	063IS	047	040	038	038JS	041-Y	F	
6	050-Y	050	048	047-Y	039-F	032-Y	027-Y	030-Y	S	073	S	083	073	077-H	066	069-H	063JS	059	043	038	033	024-Y	027-Y	027-Y	
7	030	033-Y	030-Y	030-Y	029-Y	029	025	030-Y	051	066	068US	S	082	094		067	064	053	043	040	031	027-Y	027-F	031-Y	
8	034	F	F	036US	035-Y	030	027US	032	052	061US	063JS	080	070	083US	068	072JS	068-H	061	044	035	034	027	026-F	028-Y	
9	031-Y	032US	033-Y	033	034	034	029	030-Y	053	063JS	068	077US	077JS	072-H	070	067	063-H	047	044	034	023JS	024-Y	026-Y		
10	028	030-Y	032US	031	030	029	028	028	053	063	071US	073-H	073-H	078-H	079US	081US	072	067	048	043	041	031	033	033	
11	033	033	033	034	033	031-Y	030	032	053	061	066	068	073	081	071US	065	072JS	062US	051US	047	038	033	033	037	
12	035	037	035-Y	035	034	033-Y	030	033	053	065IS	067	072US	078US	078	074	073US	072	054	045	040	043	035	030	030	
13	028	028	028	029	029	026	023	032	048	067	070	074-H	091	080JS	079	069	070-H	058	047	044	037	033	029	030	
14	030	031	031	028	027	024	023	033	050US	061US	058	072	073US	080US	074-H	068-H	073JS	059	049	038	033	025	027	027US	
15	028	028	028	029-Y	029	027	025JS	031	048-H	054	060	S	073	070-H	068-H	072JS	064	057	044	037	035US	033	038	035	
16	038	036	030	030	030	028-Y	026	037	055	S	076JS	069-H	080	077JS	068-H	069	063JS	054	046US	043	039	032	027	028	
17	028	027	030	028	023US	021-Y	018	030	050	058	066JS	068	070	065-H	064	061	S	053-H	058	048	F	F	F	017-F	
18	018-F	020-F	F	F	F	033	027	038-H	060	078JS	070	074US	088	081	067	079US	076JS	058	053	048	035	024-Y	027-F	030	
19	032	034	033-F	033-F	034	033	031	039	058	073US	071	072	089	088	076	070	070-H	060	056	043	032	026	026	027	
20	028	029	030	032	030	030	027	039	060	067	070	090	084	070-H	075-H	081	074JS	066	049	049	038	029	028	030	
21	032	031	032	034	033	033	034	043	S	060	077	077	071	084	088	082US	078US	071US	053	049	045	039	038	037	
22	038	037	037	036	038	040	040	049	053	072	069	075	078	077-H	073	077US	077US	063JS	051US	051US	043	037	029	026	
23	026	020-Y	019	019	019	019	018	036	053	068-H	S	073	070	074	070	069	067	060	060	038	030-Y	021	019	A	
24	A	A	A	A	A	A	A	033	048IA	058	057	063	070	066	068	073	063	061JS	054	047	032	027	023	021	
25	023	023	023	023	022JS	023	021	035US	054	058	067	076	067	069	073	069-H	070	062JS	060	050	044	037	029	028	
26	028	028	027	027	028	028	025	038	054	066IS	072	070	075	077	068	067	064	061US	057	048	035	029	030	029	
27	028	028	030	030	033	033US	032-Y	046	057	065	080	080	084	085	076US	072US	070	061	055	046	037	031	029	027	
28	028	028	030	029	030	030	030	045	058	069	075	080	078	083	078	075US	070	064	059	051	044	033	043	033	
29	035	035-Y	035-Y	035-Y	036	036	034	048	063US	072JS	071	076US	075	073	077	070	068	062JS	060	051	038	034	033	034-Y	
30																									
31	007	007	003	006	005	005	006	008	005	008	006	007	009	013	008	006	009	007	012	010	006	006	005	006	
Сред. мес.	031	031	032	032	033	030	028	033	053	066	069	074	075	077	072	070	068	060	049	044	035	031	029	030	
Учтен КВ	28	27	26	27	27	28	28	29	26	28	27	26	29	29	29	29	27	29	29	29	28	28	28	27	
КВ дн-кв.	028/035	028/035	030/033	029/035	029/034	028/033	025/031	031/039	050/055	061/069	066/072	070/077	072/081	070/083	068/076	068/074	063/072	056/063	044/056	038/048	033/039	027/033	027/032	027/033	
Отработали										1.0	Проверили										20				

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

1988

Проверили

Проверили

-ГОД

Проверили

75°E

1988

Проверили

$$\hat{f} \min \quad \text{MTU}$$

Қараганда

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота $73^{\circ}05'$

Месяц Февраль

-год 1988

[illegible]

+

+

1988

Проверили

Элемент М(3000F1)

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

75°E

Февраль

год 1988

Месяц

время миров. дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточн.
1										L	L	L	L	L	L	L									
2											L	L	L	L	L	L	L								
3										L	L	L	L	L	L	385	L								
4									L	L	L	L	L	350	L	L	C								
5									L	L	L	L	L	L	C	L									
6										L	L	L	L	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L		L	L	L	L	L									
9											L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	L									
11									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
13										L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
15											L	L	350	L	L	L	L								
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
17										L	L	L	L	L	L	L	L								
18										L	L	L	L	L	L	L	L								
19										L	L	L	L	L	L	L	L								
20										L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21										L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
23									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
24									L	L	L	L	L	L	395	L	L	L							
25									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28										L	L	L	L	L	L	L	L								
29									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
30																									
31																									
Сред. всем дн.													350	350	395	385									
Идана по Учено													1	1	1	1									

Отработали

1,0

18,0

20

Проверили

KM

1988^u

Месяц		Февраль																								год	
время	мир.	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	
дни																										суточн.	
1	285EC	260EB	250EB	250EE	0245EB	235EB	260EC	250EC	225UH	195-H	195-H	235-H	205-H	200-H	220	210-H	220	205	225	225EB	265EC	250EC	240EC	260EB			
2	260EB	260EB	250EB	260EB	255EC	250EB	245EC	235EB	205UH	205UH	205-H	220-H	210-H	210-H	210	230EG	235EG	210	200EB	250EB	210EB	250EC	250EC	270EC			
3	270EC	265EC	270EC	245EB	250EB	245EC	230EB	250EB	215UH	230	210-H	210	245-H	215	195-H	210	215EG	210	215	215EB	250EC	250EC	255EC	275EC			
4	265EC	260EC	240EB	260EB	240EB	260EC	245EB	250EC	200-H	250	205	210	215-H	230-H	220	210	215IC	220UH	245	280EC	240EB	300EC	290EC	250EB			
5	265EB	270EC	255EB	245EE	295EC	265EE	260EC	245	210	210-H	195-H	190-H	205-H	200-H	205IC	200-H	220	195UH	210EC	240EC	245EB	250EC	260EC	270EB			
6	260EB	260EC	250EE	245EB	245EC	260EC	260EC	275	210UH	205-H	220	200-H	210	230	210-H	225	195UH	200UH	220EB	230EC	220EC	295EC	300EC	310EC			
7	275EB	250EB	255EB	245EB	255EB	260EE	240EB	255EB	205UH	205-H	205-H	200-H	210	210-H	205	200-H	245EG	210	215EC	220EC	220EB	260EC	300EC	270EE			
8	280EB	260EC	260EE	265EE	250EE	260EC	250EC	245	240EG	205-H	200UH	215-H	220-H	230	200-H	205	220UH	220	210	225EB	240EB	225EC	300EC	300EC			
9	290EB	310EC	290EB	260EE	265EB	250EB	215EE	245	200UH	240-H	205-H	200-H	240EG	215-H	205	205-H	210-H	240-H	210EB	240EC	225EC	260EC	340EC	335EC			
10	325EC	300EE	295EE	275EB	305EA	285EA	270EC	250EC	220	210-H	220	205	205-H	210-H	210	225	255-H	215	235EB	230EB	240EC	255EC	260EB	260EB			
11	270EA	260EB	270EE	265EB	255EE	250EB	250EB	225EB	235EG	215	205-H	190-H	190UH	220-H	215-H	235-H	240EG	250EG	215	225EB	225EB	250EB	270EC	255EC			
12	295EC	265EE	290EB	275EB	260EB	255EE	245EE	245	230EG	215-H	205	210-H	210-H	225-H	195-H	210-H	215-H	205-H	210	230EB	245EB	225EB	260EB	265EC			
13	315EC	310EB	270EE	270EB	265EE	260EE	295EB	245	220	210-H	210	205-H	230	225	205-H	205	240EG	245EG	210EB	235EB	250EC	250EB	290EC	280EC			
14	315EB	290EB	260EE	255EE	250EA	260EB	290EB	255EB	235EG	205-H	235-H	200-H	220-H	200-H	195-H	210	220UH	225	240	220	250EB	265EC	260EB	275EC			
15	300EC	270EA	270EE	265EB	270EE	260EE	270EB	260	210UH	205UH	200-H	230EG	210-H	200-H	235-H	205-H	220-H	245-H	220	230	240EB	280EC	290EB	250EB			
16	260EE	245EE	245EB	230EB	245	240EB	250	250	255EG	225EG	205	205-H	240-H	200-H	210-H	200-H	235EG	195UH	225	240	230EB	245EB	320EC	310EC			
17	305EC	345EC	290EE	290EB	245EE	295EC	295	280-H	240	190-H	205UH	200-H	205	195EA	190-H	200-H	240	225-H	220	210EB	220EC	255EC	290EC	325EB			
18	330EB	310EE	300EA	300EE	255EE	255EE	250EC	245	225	215-H	195-H	205-H	225	235	215	220-H	220EG	235-H	195UH	240EB	210EC	300EC	315EC	260EB			
19	295EC	275EC	255EE	250EB	265EE	255EB	260EB	245	260-H	240EG	210-H	220-H	210-H	240	210	205-H	195-H	210	210	215EB	250EB	290EC	265EB	305EC			
20	265EB	280EE	280EB	260EB	255EB	260EB	235EB	225	225-H	185-H	200-H	235	210-H	205	205	215-H	205	200-H	205	225EB	225EB	240EC	265EC	305EA			
21	260EA	275EC	275EE	280EA	250EE	260EB	240EE	220	210UH	210	200-H	200-H	190-H	210-H	200-H	225-H	230EG	225EG	210	250EB	240EA	255EA	250EB	270EB			
22	270EB	245EE	270EE	300EA	315EE	295EB	260	265-H	200-H	245-H	235-H	230-H	220EA	205-H	225-H	230-H	255	230	245	265EB	270EB	270EC	335EB	390EC			
23	360EC	375EB	365EE	340EE	285EE	295EB	330EB	310EA	260	240	230	245-H	210-H	205UH	235	220-H	245	200-H	245	245EA	250EC	305EB	345EC	A			
24	A	A	A	A	A	A	A	240	250EG	220-H	210UH	210-H	190-H	195-H	200-H	190-H	205	220	215	220EC	235EC	260EB	260EC	315EB			
25	310EB	295EB	280EE	310EA	275EA	300EA	250EB	235	205-H	190-H	200-H	200-H	185-H	210-H	220-H	205	200-H	235	215	245EC	240EC	230EB	260EB	295EB			
26	290EB	260EE	260EE	260EE	275EE	255EB	250EE	250EB	230	205-H	215	205-H	200UH	235	215-H	210-H	240	230	220	240EC	225EC	295EC	275EC	300EC			
27	305EB	310EB	295EC	290EE	270EE	265EC	250EB	250-H	220	205UH	200-H	235	205-H	225-H	220	210-H	200-H	240EG	220	225EC	235EA	250EB	255EC	300EA			
28	290EB	270EB	255EB	265EE	270EE	275EB	245EB	230	230	225	215	205-H	225-H	200-H	210	235-H	230	220	215	215EB	220EB	235EC	270EC	285EC			
29	265EC	255EE	255EE	255EB	265EB	260EB	245EB	230-H	235EG	220-H	205	195-H	210-H	210-H	220-H	220-H	225EG	220EG	245-H	215EA	230EC	245EB	245EB	270EC			
30																											
Duan.	040U	040U	030U	025U	020U	010U	015U	020E	025	020	015	020	020	025	015	020	025E	025	015	020U	025U	040U	040U	040U			
МРНА	290EN	270EN	270EE	265EE	265EE	255EB	250EB	240U	215	210	205	205	210	210	210	210	215U	215	215	230EN	240EN	250EC	265EC	280EC			
Утепо	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
по																											
дням																											
В.КВ	265E	305E	260E	255E	285E	255E	250E	255E	265E	245E	260E	235	255E	210	235	205	225	200	215	200	220	200	220	200	220		
Н.КВ	265E	305E	260E	255E	285E	255E	250E	255E	265E	245E	260E	235	255E	210	235	205	225	200	215	200	220	200	220	200	220		

Мона
по
Учено
В.В.Н.К.В

Элемент НЕ км

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Февраль

год

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	среднее суточн.	
1									B	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II0-H	II0	B	C	B	C				B	
2	B			B		B		B	B	II0	I05	II0	II0	II0-H	II0	II0-H	II5	B	B	B			C	C		
3				B	E	C	B	B	I20	II5	I05	I05	II0-H	II0	I05-H	II0	II0	B	B	B						
4							B	C	B	II5	II0	I05	I05	I05-H	II0-H	II0-H	II5IC	A	B		B					
5								B	I20	II0-H	II0	II0	I05	II0-H	II0IC	II0	I20	B	C	C		C	C	B		
6		C	E	B	C	C		B	B	II0	II5EA	II0	II0	II0-H	II0	A	I20	B	B	C						
7						E		B	B	II0	II0-H	II5	II5	II5	I20	I25	A	A								
8								E	I20	II0	II0	II0	II0	II0	I05-H	II0	I20	B	B	B	B					
9								E	I20	II0-H	II0	A	A	II0	II0-H	II0	II0	B	B		C					
10			E	B				C	I20EB	II0	I05	II0	I05	II0	I05	II0-H	II0	B	B	B	C		B	B		
11					E			B	A	I05-H	I05	I05	I05	II0	II0-H	II0-H	II5	B	B	B	B	B				
12	C			E				B	A	A	A	I05	II0	II0	II0	II0	II5-H	B	B	B						
13								B	I25	II5	II0	II0	II0-H	II0	II5-H	II0	I25	B				B				
14								B	I20	II5	II0	I05	I05	II0	II0	II0	I25EA	A	B	B	B					
15								E	II0	I05	I05	I05	I05	I05	II0	II0	II5	B	B	B	B		B			
16	E	E	B		E	B	B	B	II5	II0	II0	II0	I05IA	II0	II0	II0	II5	I25	B	B	B					
17							B	B	A	II5	II0-H	I05-H	I05-H	II0	II0	II5	II0	I20	B							
18								B	B	II0	II0	II0	II0	II0	II5	II5	I20	B	C	B						
19								B	B	II0-H	II0-H	II0-H	II0-H	II0	II0	II5	I20	B	B	B	B					
20								B	I25	II5	II0	II0	I05	I05-H	II0	II5	II5	B	B							
21								A	II5-H	II5	II0	I05-H	I05-H	I05-H	II0-H	II5	II5-H	B	B	B					B	
22					B	E	E	B	II5	II0	II0-H	II5	II0	II0	II5	I20	I20IB	B	B	B	B	C	B			
23								II0	II0	II0	I05IA	II0	II0	A	A	A	A	A	A							
24								A	A	A	I25EA	II0	II5EA	I20EC	I25EC	II5	C	A	A							
25								B	A	II5	II5EA	II5EC	II0-H	II5	I20EA	II5	I20	A	B							
26								B	I25	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II5	I20	A	B							
27								B	I20	II5	I05-H	II0	II0	II5	II5	I25	I20	A	A	C						
28								B	I20	II0	I05	I05	I05	II0	II5	II0	II5-H	I20	B							
29								A	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II0-H	I25	A			B				
30																										
31																										
Сред. едиц по дням	E	E	E	E	E	E	E	E	I20	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II0	II5	I20								
Учтено	I	I	2	I	3	I	I	4	I6	27	28	28	28	29	28	27	26	5								

Отработали

Проверили

— ГОД

Проверили

Элемент

Караганда

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота $73^{\circ}05'$

Месяц Февраль

—ГОД

1988

Месяц		Февраль																							год	
время миров. дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09 ⁰	10	11	12	13 ⁴	14 ⁵	15	16 ⁷	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточн.	
1			F1			F1		F1		C2		L1C1	H1L1	L1	L1		C3L1						F1			
2								L1	C1	C4	C2	H1L3	H2C1L1	L1C1			C2									
3									C1	C4	C2	H2C2	C3L2	H1L1	C2L1	H2	C2	C1								
4	F1		F1	F1	F1		L1		C2	C2	C2	H1C2	C4	H4C2	C2L1	L1C2		C2L1					F1			
5									C1	C3	C3	C2		H1C2L2		C2		L1								
6									C1	C2	H2L2	C3L2	H2C2L2	C2L1	H1C2	C1L3	C1L1			L1	F1		F2	F3		
7												C3L1	H1C2L1	C2L2	C2L3	C1L2	L2	L1					F1			
8									C1	C2		L2	H2C2L1		L1C1	H2C1				L1	L1	F1				
9	F1						F1			C2	C3	H1L2	L1	L1C1		C3		C3		F4	L1		F1			
10					F4	F4			C2	C2	C5	C2	C2	L2	C2L1	C3	C3									
11									C2L1	C2	C4	C3	L1	L1	L1	L2	H1C2	H1C1								
12									C2L1	C2L2	C2L2	L1	L1	L1C3	C1		C2	C2								
13									C1	L1	L1	H1	H1C1	H1C1L1	C1L1	C1L2	C2	C2								
14		F1			F2				C3	C3L1	C2L1	H2L1	C2	L1C2	C2	C2	L2	C1L2					F1			
15		F1							C2	C3	C2	C2	H1C1		C2L1		C3									
16	L1								C1	C1	H1C1	L1	L1	H1C1L1	L1	H1C1L1	C2L1									
17									C2L1	C2L1				H1			C1L1	H2L1		F1						
18			F2	F1					H1C1	C1L1		C2	C1	L1	C1L1	L1	C1L1	H1C2								
19									C1	C2	C2		H1L1	L1	C2L1	C1L1	L1	L1								
20										C1			C1	H1C1	C1	C2L1	C2			F1				F3		
21	F1			F3	F1			L1		C2	C1L1		C1	C1	H1C1L1	C1	C1	C1			F1	F3				
22		F1		F1							C1	C1	C2L1	C1	C1	H2C1	C3	C2			L1					
23								F4	C3	C2	C2	L2	L1C1	C2	L1	L2	L2	L2	L4	F2				F3		
24	F1	F2	F2	F3	F3	F1	F1	L1	L1C1	L1	L1	L1	L1	C2L1	C1L1	H1L1	L2	L2	L1	F1	F1		F1			
25			F1	F2	F3	F2			L1	C1L2	C1L2	C2L1	C2L1	L2	L1	L1	C1L1	L1								
26									C1L1	C1	C2	C1	L1	H1	C1L1			L1		F1			F1	F1		
27									C1L1	C1L1	C1	H1C1	C1L1	C1L2	L1	L4	C2L3	C1L2	L3	F1				F2		
28									C2	C2	C2	C3	L1	L2	L2	L1		C2L1								
29								L1		C3L1	C2	L1	C1	L1	L1	C1L1	L1	C2L1	L1	F2						
30																										
31																										
Сред. всем дн.																										
по по дням																										

Отработали

Проверили