

— +

год 1982

Проверали

Появное время 75⁰⁰ 00

Долгота $73^{\circ}05'$

год 1982

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------

Дред. по сем. №	011	009	012	011	014	014	014	018	018	018	018	010	010	012	009	009	010	007	008	011	019	017	017	008
Мед. а	059	057	053	050	049	052	058	062	064	020	074	076	077	076	077	073	070	068	068	070	070	073	067	061
УЧЕНО	21	26	30	29	30	31	31	29	29	27	27	30	28	30	27	27	29	29	30	29	23	23	19	19
В.Р.В./НА	050/061	051/060	044/056	042/056	039/053	043/063	048/062	052/070	055/073	061/079	062/080	068/078	070/080	071/083	071/080	070/079	067/077	066/073	062/070	065/076	059/078	061/078	060/077	059/067

Элемент

1001 МПЦ 1000-00 время 75 В

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Июль 1962

год

Месяц	Июль 1962																								год	
время миров дни	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	Среднее суточное	
1							420UL	440	460	470	500	520	510	510	500	480	L	450	A	A						
2						L	400UL	430	L	490	500IA	500IA	500IA	490	540	520	480	430	390	L	L					
3							L	430	460IA	470IA	490	490	520UL	500	480	480	480	A								
4					L	L	390	480	460	480	480	490IA	500	510	500	480	L	460UL	L	L						
5						L	L	440IA	460	490	500	490	500IA	500	500	480	480UL	430UL	A	L						
6						430UL	390	450	450	480	500	500	500	510	500	460	470	L	A	A						
7						330UL	A	440	460	470IA	A	R	A	500	500	490	A	A	L	L						
8						300UL	L	490UL	A	490	500	500	510IB	500	550	510UL	490UL	A	420UL							
9					230UL	L	400UL	A	460IA	A	480UR	500UR	510	B	B	B	500UR	470UL	L	L						
10							490UL	L	520	510IA		550	530IA	530	510	500	480UL	L	L							
11						L	470UL	L	L	520IA	530	530IA	530IA	530	500	470	L	L	L							
12						320UL	420	430	460IR	480	500	A	B	B	A	B	B	B	460UL	L	270					
13						L	420	460UL	500IA	510	530	560	580	550	540	580UL	L			L						
14																			430	L						
15						L	440UR	R	Y	570	620UL	500	580	L	L	540	A	L	L							
16						L	L	470	500	500	540	540	A	550	550	540	A	A	A	320UL						
17							460	A	A	A	A	560	620UL	590	580	550UL	L	L								
18						L	440	L	500	530	550	600UL	560	580	550	540	550UL	L	L	360UL						
19							A	500	L	510	610UL	580UL	L	570	L	580UL	560	L	L	L						
20						L	460UL	470	500	530	530	540	550	530	530	540UL	L	A	A	L						
21						L	400	450	480	500IC	530	530	560	540	550	530	540UL	L	L	L	L					
22						330UL	420UL	470	490	520	510	570	540	540UL	520	520	500	L	L	L						
23						L	400	L	470	L	540	520UL	530	L	510	480UL	470UL	L	L	L						
24						300UL	L	430UL	450	500	480	490IA	500	500	500	490	480UL	L	L	L						
25						L		480	480	480	A	490	490	490	490	490	460	L	L	320UL						
26							380UL	L	A	A	480	490IA	470	490IA	480IA	500	490	410	L							
27							340	390	420	450	460	470	470	470	470UR	460	450UL	L	L	L						
28						300UL	350UL	390	420	450	470UR	470UR	470	480	460	470	L	L	390UL							
29						L	380	390	420	440	450	460	470	470	460	450	420UL	L	L	L						
30						300UL	370	L	420IA	440	460	460	470	460	470	450	440	L	390UL	280UL						
31							400UL	420	A	A	A	480	A	A	A	A	A	430	410							
Сред. по мес. * 0.					230UL	310UL	420	440	460	490	500	500	510	510	500	500	480	450UL	410UL	320UL	270					
УЧТЕНО по дням					1	8	19	23	21	23	27	26	25	26	25	26	19	9	7	4	1					

Отработали

Проверили

Элемент гол МПН Ловное время 75°

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Июль 1982 год

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 суточное
1			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		130EB	140EB	
2		A			A	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	305	260	215	A				
3	130EB		130EB	140EB	130EB	190IA	260	A	A	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		150EB	
4		120EB	130EB		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	380	350IA	330IA	300	260	A	A				
5	130EB	130EB	110EB	130EB	140EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	290-H	260	A	A		130EB		
6		130EB	100EB	130EB	140EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	370	A	A	A	A	A	A	A			
7					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	130EB	130EB	
8	130EB	150EC	130EB	130EB	150EB	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	350	320IA	290	A	A	A			
9				A	160EB	A	A	A	330	A	A	A	A	B	B	500EB	R	A	A	250	195IA				
10		A	130EB		A	230	280-H	320	340IA	360	365IA	A	A	A	A	A	A	330	300	A	A				
11		130EB	130EB	140EB	160	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	R	A	330	A	A	A	130EB		130EB	
12	130EB	130EB			A	A	A	310	A	A	A	A	520EB	B	A	B	B	3	340	260IA	200	130EB	130EB	130EB	
13	130EB	130EB	140EB	140EB	A	A	270	305	330	350	A	A	A	A	A	A	A	A	290	245	A		140EB	A	
14					A	230	A	310	340	370UR	R	R	R	R	R	Y	R	320IA	290	240	A	A			
15		130EB			A	A	270-H	310	A	Y	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
16			130EB	130EB	A	A	280IA	320	340	A	A	A	A	A	A	A	A	330	290	A	A	A	A		
17					A	A	A	345	370	370UR	390UR	A	A	A	A	A	A	A	305	250IA	A			130EB	
18		120EB	130EB	130EB	130EB	A	260	310	335	360	A	A	A	A	A	R	370UR	340	300	230IA	A	A			
19		120EB	120EB		A	A	A	310IA	335IA	355-H	Y	520EB	A	A	A	380UR	370	340	305IA	245	A			130EB	
20	120EB	110EB	100EB	130EB	160EB	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	295	A	A		140EB	A	
21	A	A	A		150EB	210IA	260IA	305	A	C	A	A	A	400UR	400UR	380IR	360IR	A	A	A	A	A			
22			130EB		150EB	200IA	260	300	325	350	A	A	A	A	A	370	355	320	280	225	A			150EB	
23	150EB	130EB	130EB	130EB	140EB	A	A	A	330	355	A	A	A	A	A	A	A	305	270IA	230	A			130EB	
24	130EB	150EC	140EB	150EC	140EB	180IA	235	275	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			130EB	
25	160EC	150EC	130EB	160EC	130EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	350IA	340IA	325IA	300IA	270IA	225	A	A		
26			120EB	130EB		180	A	A	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	A	A			
27					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240	A	A	120EB	150EC		
28					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330-H	310	280	250	A	A	110EB	130EB		
29	130EB				A	220IA	255IA	290	315IA	330	A	A	A	A	A	330-H	300IA	280IA	245IA	200IA	140EB	130EB			
30	A				A	A	255	285IA	310	A	A	A	A	A	A	325	305IA	285	230	A	A				
31			130EB	A	130EB	170	220IA	255IA	290	310	A	A	A	A	A	A	A	A	240	A	A				
Сред. по дням	130EB	130EB	130EB	130EB	140EB	205	260	310	330	355	365	455UR	520EB	400UR	375	345	330	320	280	230	195	130EB	130EB	130EB	
УЧЕНО по дням	10	14	18	13	14	10	11	15	15	12	3	2	1	1	4	9	12	17	21	13	3	5	8	10	

Отработали

Проверили

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Июль

год

1982

Месяц	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
время миров дни																										
1	042JA	031	025JA	019JA	017	022	036	040	041	053JA	042	055JA	052JA	036DR	041	033DR	033	034	063	061	063JA	043	013EB	014EB		
2	025JA	015	025JA	035JA	028JA	022	032	039	053	048	055	072	075JA	048JA	043JA	039	053JA	038	038	033	036	043	035JA	030JA		
3	024JA	028JA	013EB	014EB	013EB	021	029	038	058	053JA	048JA	045	042	038	036DR	035DR	042	055JA	053JA	044	036JA	026JA	038JA	024		
4	025	020	013EB	015	017	023	033JA	034	043	069JA	043	063JA	054JA	046JA	033-G	036	044	042JA	033	023	031	030	025JA	030		
5	013EB	013EB	011EB	013EB	014EB	023	029	065	058JA	061JA	046	042	070JA	063JA	042	034DR	043	036	046JA	037JA	052JA	035JA	013EB	013		
6	025JA	017JA	G	013EB	014EB	022	028	043	045	053JA	037	044	042	042	022-G	040	040	042	045JA	062JA	064	042	040	043		
7	063JA	023	025	025	025JA	024	050JA	050	110JA	053	083	076JA	110JA	046	036DR	037DR	055	053JA	042	040JA	067	049JA	013EB	013EB		
8	013EB	015EC	023	013EB	015EB	033	033	081JA	083JA	043	045	048	B	046	038DR	053JA	042	065JA	042	043JA	031JA	036	019	015		
9	035	028	033JA	025JA	016EB	024	030	052	087	073JA	042	054JA	043	B	B	050EB	R	037	037	025EG	020	033JA	030JA	020		
10	017	017JA	018JA	020JA	026JA	019-G	030	038	046	050	050	053JA	053JA	054JA	041	040	038	032-G	026-G	034JA	033JA	053JA	053JA	053JA		
11	020JA	022	022	014EB	023JA	035JA	032	044	048	061JA	066	052JA	078JA	063	063JA	R	051JA	054JA	081JA	032	019	013EB	014EB	013EB		
12	023	013EB	034JA	C	018	024	032	035	044DR	043	044DR	075	052EB	B	080JA	B	B	B	034EG	027	020EG	013EB	013EB	013EB		
13	013EB	013EB	014EB	014EB	017	025	031	037	043	042	041	042DR	040EV	041	041	039DR	033	034	045	029	035JA	050JA	014EB	016		
14	028JA	014EB	016EC	015EC	017	022-G	026	031EG	034EG	037EG	R	R	R	036DR	R	Y	Y	033DR	047JA	037	054JA	029JA	026JA	017		
15	019	015	020	020	022	024	030	045JA	042	042EX	043EX	043	043	042	039DR	050JA	055JA	108JA	113JA	122JA	053JA	036JA	013EB	025JA		
16	025	021	013EB	019	016	022DR	032	037	045	063JA	046	046DR	066JA	082JA	047	048	083JA	092	063JA	033	092	083	060	056JA		
17	063	050JA	083JA	067JA	035JA	035JA	051JA	063	086	088	093JA	081JA	076JA	046DR	044	048	041	035DR	030EG	026	019	052	035JA	022		
18	033JA	012EB	013EB	013EB	015EB	023	032	033DR	038	040	042	046	053JA	041	040	R	028-G	024-G	022-G	030	043JA	025JA	044	035JA		
19	025JA	017JA	012EB	017	028JA	034	060JA	042	042	043	042EX	052EB	042DR	040	042	035-G	027-G	023-G	032	030	025	046	038	013EB		
20	012EB	012EB	E	013EB	016EB	023-G	029	035	040	042	042	042	042	041	041	042	054	070JA	063	039	059	038	023	014		
21	016JA	013	014	027	015EB	022	033	040	045	C	042	040	039DR	040EG	032-G	027-G	025-G	036	033	025	020	020	021	020		
22	020	025JA	013EB	013EB	015EB	022	028	036	043	038	044	040	040	039DR	040	032-G	025-G	022-G	030	028	024	047	023	018		
23	024	013EB	013EB	013EB	020JA	027JA	028	034	041	042	045	053JA	044	046	036DR	043DR	036	036	036	028	033JA	051JA	024	013EB		
24	025JA	015EC	014EB	015EC	018JA	020	026	032	035	046JA	040	050JA	046	040	036DR	035	034	032	027	025	053	025JA	035JA	013EB		
25	016EC	015EC	013EB	016EC	013EB	020	026	035	042	042	080JA	061	044	042	037	035DR	031DR	032	027DR	023	018	032	018	035		
26	026	029JA	011EB	016	035JA	017-G	024	034	073	073JA	037	083JA	042	055JA	103JA	039	034	033	031	036	056	050JA	036	051JA		
27	044	046	054	036JA	058	029JA	036JA	065JA	045JA	038	040	041	038	037	043	033	034	034	034	025	054JA	025	015EC	025JA		
28	016EC	027JA	027JA	020JA	020JA	017	025	028	033	032	033	042	035DR	037	039	036DR	037	039JA	037JA	030JA	033JA	011EB	018	026JA		
29	022	013EB	035JA	020JA	014EB	020	023	035	034	045	042	043	043	042	061JA	042	041	042	030	020	014EB	023JA	019	020JA		
30	026JA	029JA	024JA	023JA	023	023	033	035	080JA	035JA	047JA	041	045	039	037DR	033	083JA	034	035	051JA	041	033	018	052		
31	035JA	019	013EB	018	013EB	017EG	030	035	071	076JA	082	081JA	065JA	067JA	059JA	053JA	054JA	044	050JA	064JA	038JA	045JA	048	043JA		
Сред. по всем дн.	011	014-D	012-D	009-D	008-D	003	005	009	017	019	006	019	018	007	007-E	008	008	009	016	014	030	022	021-D	021-D		
УТЕНО	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29	27	28	30	31	31	31	31	31	31		
Медiana	025	017	014	017	017	023	030	038	045	046	044	049	045	044	042	040	041	037	037	032	036	036	023	020		
В.Р.б./ Н.Р.б.	017/ 028	013E/ 022	013E/ 026	014/ 023	015E/ 023	021/ 024	028/ 033	035/ 044	041/ 058	042/ 061	042/ 048	042/ 061	042/ 060	040/ 047	037D/ 044	035/ 043	034/ 052	035/ 044	031/ 047	026/ 040	024/ 054	025/ 047	015E/ 036	014E/ 035		

Долгога 73°05'

Июль 1982

— год

Отработали

Проверяли.

Долгога 73°05'

— год —————

— год

Отработали

Проверили.

Долгота $73^{\circ}05'$

год

время миров дни	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	Среднее суточное
1	280	290US	300US	280	S	315	290	275	S	295	R	290	280	280US	290	295	S	310US	S	S	S	S	S	S	
2	S	275	275US	S	S	S	300	300	S	290	285US	280US	285	295	290	290	305	305US	S	300US	S	305	S	S	
3	S	280	280US	265US	S	265	S	290	280US	290US	285	300	280	290	290US	300	300	310US	305	300US	305	S	300	310	
4	285	285	280US	285N	285	S	310	S	290US	S	C	285	290	295	290	300	275	300	305US	S	S	S	S	S	
5	290US	290	295	290	290	320US	290	290US	290	280US	280US	275	280	295	295	305US	305	S	315US	S	295US	280	280US	290	
6	S	310US	295	290US	320	285US	280	280	290	285	295	280	280	295	275	290	285	300	295	295	S	S	S	260	
7	280	S	265	265US	275US	275	275	280	265	275	A	285	A	280	290	305	290	295	305	305	A	S	S	280	
8	265	270US	290	290	305	295	280	270	270	S	R	295	B	295	295	290	300	S	300	300	S	280	305	S	
9	290	290	S	S	S	270	295US	310	A	300	270	250	290	B	B	R	295	310	310US	S	305	S	S	295	
10	S	S	280	265	275	315	295	290	280	290	280	275	275UR	265	280	295	290	295	300	S	S	S	S	S	
11	S	S	285	280	290	300	S	290US	255	275US	275	285	275	285	275	270	280	285	S	260	285	S	290	S	
12	S	S	S	C	250US	S	325	270	R	R	R	A	240	B	A	B	B	B	275	310US	280	275	S	S	
13	275	265US	240US	S	285	250	250	295	275	R	275UR	265	290	270	270	R	275UR	S	290US	300	S	S	S	S	
14	235N	220F	230	220F	360	280	280	345	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	250	S	280	245	255	240US	
15	210	230	S	240N	255	295	S	S	R	Y	R	R	265	280	270	280	S	A	275	295	295	280US	S	S	
16	270	250	275	250	265	270US	275	305	270	290	260	260	R	280	275	285	275	A	285	S	A	A	270	250	
17	S	245	275	S	260	290	260	A	A	A	A	285	275	R	275	270	R	285	290	300	S	280US	S	S	
18	270	260	S	265US	265US	270	250	S	S	275US	280	270	280	285	285	275	R	S	S	300	S	285US	280US	285	
19	270	255	260F	270US	S	275	R	275	265US	S	265	R	265	270	275US	S	275	280	S	S	S	S	S	S	
20	S	270	255	S	S	S	250	280	265	260	270	265	260	275	285	R	290	285	285	295	S	S	280	280	
21	270	S	S	265	260US	260	280	275	275	C	280	280	275	270	275	290	285	295	290US	S	S	S	S	S	
22	S	S	265	S	270	280US	275	S	300	265	S	280	280	285	280	270	285	295	S	S	290	295US	S	S	
23	280	280	S	270US	265US	S	295	S	S	S	280	280	275	280	285	285	290	295US	290US	295	285	S	280US	S	
24	290US	285	S	275US	290US	290US	285	285US	295	S	270US	270	270	285	275	285	290	290	285	310	S	S	S	270	
25	S	S	275US	290US	280	290	310	290	290V	300	275	280US	300US	290	280	295	300	300US	300US	S	310	S	S	S	
26	S	270	270	S	S	260	290	275	A	265	275	A	R	305	A	R	290	305	295	300US	305	S	280	295	
27	250US	270	A	255US	A	S	300	315US	275N	285	315	290	240	275	285	295	305	310US	315	310	S	290	300	S	
28	S	285US	S	270	260	275	280	315	270	245	290	310	300	280UR	305	315	310	295	310	S	300	295	S	280US	
29	275US	S	270	275	275	305	265	285	285	295	290	315	280	290	305	310	320	315	295	320US	S	300	305	275N	
30	285	275	265	265N	275US	290	280	S	S	290	290US	290	265	295	300	R	310	305	310	S	S	295	300	A	
31	S	S	275	285	290	275	280US	S	S	R	300	295	285	285	300US	280	300	300	310US	S	310	295US	285	285US	
Сред. по днем	015	025	015	020	025	020	020	025	020	015	015	015	015	015	015	020	020	010	020	015	020	015	020	020	
Мед-а	275	275	275	270	275	280	280	290	275	285	280	280	280	285	285	290	290	300	295	300	295	290	280	280	
Учено	18	22	22	23	23	25	27	23	19	19	21	26	26	27	27	23	25	23	25	17	13	14	14	14	
В.К5/	1270/	1260/	1263/	1263/	1263/	1270/	1275/	1275/	1270/	1275/	1275/	1275/	1270/	1275/	1275/	1280/	1285/	1295/	1295/	1290/	1295/	1280/	1280/	1270/	
КК6	285	260	285	280	285	290	290	295	290	290	290	290	290	290	290	300	305	305	310	310	305	300	290	290	

М(3000)Ф1 Послед. время 75⁰Е

Караганда

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота $73^{\circ}05'$

— год 1982

Месяц ИЮЛЬ 1982

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднее суточное
1							L	325	A	A	340	340	A	350	345	350	L	335	A	A					
2						L	L	A	L	A	A	A	A	A	A	325	A	350	A	L	L				
3							L	A	A	A	A	385	350UL	365	350	355	340	A							
4					L	L	340	300	A	350	375	A	365	345	360	360	L	L	L	L					
5						L	L	A	A	A	375	385	A	A	360	345	L	L	A	L					
6						L	330	A	375	365	380	390	370	380	360	A	350	L	A	A					
7						L	A	A	A	A	A	R	A	A	350	345	A	A	L	L					
8						L	L	L	A	A	R	A	B	A	335	L	L	A	L						
9					L	L	L	A	A	A	R	R	365	B	B	B	325UR	L	L	L					
10							L	L	A	A	A	L	A	A	345	A	340	L	L	L					
11							L	L	L	L	A	A	A	A	A	375	360	L	L	L					
12						L	325	330	R	A	A	A	B	B	A	B	B	B	L	L	A				
13						L	300	L		A	310	R	Y	345	A	L	L			L					
14																			A	L					
15							L	R		Y	A	L	335	345	L	L	A	A	L	L					
16						L	L	345	335	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	L					
17							A	A	A	A	A	A	L	340	345	L	L	L							
18						L	295	L	330	A	330	L	A	335	360	340	L	B	L	L					
19							A	320	L	360	L	L	L	335	L	L	330	L	L	L					
20						L	L	320	A	A	330	A	330	340	330	L	L	A	A	L					
21						L	305	A	A	C	340	365	330	340	325	345	L	L	L	L	L				
22						L	L	A	A	345	A	340	350	L	345	335	330	L	L	L					
23						L	325	L	A	L	A	L	325	L	350	L	L	L	L	L					
24						L	L	L	355	A	375	A	A	340	360	340	L	L	L	L					
25						L			A	A	A	A	360	365	345	350	360	L	L	L					
26							L	L	A	A	A	A	380	A	A	A	330	390	L						
27							A	A	A	A	A	365	355	365	385UR	365	L	L	L	L					
28						L	L	340	360	355	360UR	360UR	400	380	370	355	L	L	L						
29						L	310	A	340	A	A	A	A	365	370	A	A	L	L	L					
30						L	A	L	A	365	A	390	A	395	380	345	350	L	L	L					
31							L	A	A	A	A	365	A	A	A	A	A	L	A						
Сред. по всем дн.																									
МЕД-О							315	325	350	360	350	365	355	345	350	345	340	350							
УЧТЕНО							8	7	6	6	10	10	13	17	20	15	10	3							

Долгота 73°05'

— ГОД

Дред. по
сем. н.
Мед-а
по
Учено
В.РБ/
Н.РБ

Долгота $73^{\circ}05'$

- год

Отработали.

Элемент В'Е км Поясное время 75 Е

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Июль 1982 год

Месяц	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			A	A	A	A	110	105	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	105	115	B		B	B	
2		A			B	125	110	105	100	100	100	105	100	100	100	105UC	105	105	105	120	B				
3	B		B	B	B	B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	B	A		B	
4		B	B		B	125EB	110	105	100	100	110EC	100	100	100	100	105	105	105	110	115	A				
5	B	B	B	B	B	110-H	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	115	B		B		
6		B	E	B	B	120	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110EA	110	115EA	A	A			
7					A	120	110	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	B	A	B	B	
8	B	C	B	B	B	120	105	105	105	105	105	100	B	100	100	115EC	110EA	110	110	115	125	A			
9					B	B	115	110	105	100	100	100	100	B	B	B	110EB	105UB	105	110	B				
10		A	B		A	A	110	105	105	100	100	105UC	105UC	105	105	110UB	105	105	120EA	A	A				
11		B	B	B	A	110	110	105	105	100	105UC	105UC	105UC	105UC	105UC	105UC	105UC	105	110	115	A	B		B	
12	B	B			B	120EB	110	105	105UB	105UB	100	110EB	B	B	110EB	B	B	B	110UB	110	B	B	B	B	
13	B		B	B	120EB	105	110	105	105	100-H	100	100	110EB	105	105	110EB	105	105-H	105	110	120EB		B	B	
14					120	110	105	105	100	100	105	100	110EC	100	105UC	110EC	100	105	110	115	110	A			
15		B			115	120	110	105	110UC	110EC	100	110UC	105	105-H	100	105	105	105	105	115EB	A	A			
16			B	B	B	A	B	110	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	110	115	B	A	A		
17					A	A	110	105	105	105	100	100	100	105	105	110EC	110UB	110UC	110UC	115	B			B	
18		B	B	B	B	B	110	110	100	105	100	100	100	105	100	105	110UA	110EA	110UA	115	B	A			
19		B	B	A	A	B	115EB	105	100	100	110EB	B	100	105	C	105	110UA	110UA	105	115	B				
20	B	B	B	B	B	125EB	110	105	105	105	100	105	105	105	100	105	110	105	105	115EB	B		B	A	
21	A	A	A		B	B	105	105	100	C	100	100	100	100	110UA	105UA	110UA	110	120EA	120	A	A			
22			B		B	120EB	110-H	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	110-H	110EB	B			B	
23	B	B	B	B	B	A	110	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	B			B	
24	B	C	B	C	B	120	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	120EA	125EA	115UA	110	B			B	
25	C	C	B	C	B	B	110	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	120	B	B			
26			B	B		B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	B					
27					B	110	105	100	100	100	100	100	105UC	100	100	100	100	105	110	120	B	B	C		
28					B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A	B	B			
29	B				A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	B				
30	A				B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	A					
31			B	A	B	B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120EA	105	B	B				
Сред. по всем дн.																									
Мед-а по учтено			E		120-E	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	115	120				
			2		3	14	29	31	31	30	31	30	29	29	29	29	30	30	31	29	3				

Отработали

Проверили

Элемент h'Es км Поясное время 75° E

Караганда

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота 73°05'.

Месяц ИЮЛЬ 1982

— год

время миров дни	1 00	2 01	3 02	4 03	5 04	6 05	7 06	8 07	9 08	10 09	11 10	12 11	13 12	14 13	15 14	16 15	17 16	18 17	19 18	20 19	21 20	22 21	23 22	24 23	Среднее суточное
1	105	100	100	105	105	130	115	115	115	110	110	110	105	110	110	135EG	150EG	135	120	120	115	115	B	B	
2	105	110	105	105	125	145EG	130	115	115	120	115	105	105	105	120	145	140	140	120	120	115	110	110	100-H	
3	115	110	B	B	B	155EG	130	115	110	110	110	110	115	115	115	120	135	120	120	115	110	110	105	105	
4	105	100	B	120	120	120	115	120	115	115	115	110	105	100	100	155EG	115	115	150EG	125	115	110	110	110	
5	B	B	B	B	B	140EG	145EG	115	110	110	110	110	105	105	105	150EG	120	125	115	115	115	110	B	B	
6	105	105	G	B	B	155EG	145	115	110	110	110	110	105	110	100	120	125	120	115	105	105	105	110	110	
7	105	105	105	100	105	135	120	120	110	115	115	110	105	105	110	110	135	125	120	110	110	110	B	B	
8	B	C	110	B	B	120	115	110	110	110	110	105	B	100	105	130	130	125	120	115	115	110	115	110	
9	105	105	105	105	B	125	120	120	115	115	115	115	110	B	B	B	B	155EG	140EG	G	150EG	115	115	110	
10	110	110	110	105	105	115	145EG	125	120	115	110	110	110	110	115	110	115	115	105	100	105	115	115	115	
11	110	110	110	B	110	110	140EG	120	115	115	115	115	110	115	120	R	130	120	110	160	110	B	B	B	
12	125	B	110	C	115	120	115	115	110	115	115	110	B	B	110	B	B	B	G	150EG	G	B	B	B	
13	B	B	B	B	120	125	150EG	110	110	110	110	115	115	110	110	110	100	115EG	120	120	115	110	B	120	
14	115	B	C	C	125	120	115	G	G	G	R	R	R	115	P	Y	Y	190EG	115	120	115	120	115	115	
15	110	120	115	115	125	125	130	110	120	110	115	110	110	115	110	120	125	115	120	115	110	110	B	110	
16	105	115	B	105	135EG	150EG	110	120	120	110	110	110	105	105	110	120	120	115	110	120	120	115	110	110	
17	105	105	105	100	100	100	100	120	110	110	110	110	105	115	115	115	145EG	125EG	G	150EG	135EG	115	110	110	
18	105	B	B	B	B	125	115	115	115	115	115	110	105	105	105	R	100	100	100	120	115	115	110	105	
19	105	105	B	120	120	120	115	120	125	110	115	B	110	110	115	105	105	100	160EG	120	115	105	110	B	
20	B	B	E	B	B	140	145EG	120	115	110	115	110	110	115	110	105	120	115	110	110	110	105	110	105	
21	105	105	105	100	B	135EG	120	115	110	C	105	105	105	G	100	100	100	150EG	150	125	125	105	105	100	
22	100	100-H	B	B	B	125	125	115	110	120	110	115	105	105	150EG	105	100	100	150EG	140	120	110	110	105	
23	105	B	B	B	100	100	130	115	115	110	110	110	110	110	110	115	135EG	115	110	135EG	115	110	110	B	
24	110	C	B	C	100	150EG	140EG	115	115	110	110	110	105	110	110	125	120	130EG	160EG	130	115	115	110	B	
25	C	C	B	C	B	115	150EG	110	110	110	105	110	110	110	135	135EG	145EG	110	150EG	135	135	115	115	110	
26	105	110	B	105	105	140EG	130EG	115	110	110	110	110	105	105	105	125	110	130EG	120	115	110	110	105	105	
27	105	100	100	100	100	110	115	110	110	110	105	110	110	110	105	110	125	125	115	120	110	110	C	110	
28	C	110	110	110	110	115	120	120	135EG	125	140EG	115	115	125	125	120	135EG	115	115	115	115	B	125	110	
29	115	B	105	105	B	105	135EG	115	120	110	110	110	110	110	105	115	115	115	140EG	135	B	130	110	110	
30	105	100	100	105	105	115	110	110	105	110	110	115	110	120	125	140EG	110	110	115	110	105	105	115	110	
31	105	100	B	100	B	G	130	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	120	110	105	110	110	105	100	
Сред. по всем дн.																									
ЧЕО-а по ЧТЕНО	105	105	105	105	110	120U	120U	115	115	110	110	110	110	110	110	115	120	120	115	120	115	110	110	110	
	25	20	15	17	19	30	31	30	30	29	30	29	28	28	29	26	28	30	29	30	29	28	23	23	

Отработали.

Проверили.

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Июль 1982 год

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 суточное
1	F6	F3	L3	L2	L1	C1L1	C4	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1L1	C1L1	C1	C1	C3	C4	C4	C2	F7			
2	F4	L1	F3	F5	C4	C1	C2	C4	C4	C3	C2	C2L1	C3	C3	C1	C1	C2L1	C2	C3	C4L1	C3	F5	F4	F3	
3	L2	F3				C1	C2	C3L1	C3L1	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C1	C1L1	C2L1	C3L1	C3	C4	L2	F5	L1	
4	F1	L1		F1	L1	C3	C3	C3L1	C3L1	C2L1	C1	C2L1	C2L1	C2	L1	H1L1	C1L1	C3L1	H1C2L1	C3H1	C3L1	F7	F4	F5	
5						C3L3	C1	C3	C3L1	C2	C2L1	C1L1	C3L1	C3L1	C2L1	C1L1	C1L1	C3L1	C3L1	C3	C2	F3			
6	F3	L1				C1	C2	C3	L2	C2	C2	C1	C1	C2	L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4L1	C5	L5	L4	F4	F5	
7	F5	F3	F2	F3	L2	C3	C2	C3	C2	C2L1	C3	C2	C3	C3	C1	C2	C3	C4	C3	C3	C4	L4			
8			L1			C4	C3	C2	C2	C2	C2	C2L1		C2	C2L1	C1	C1L1	C3L1	C3L1	C4	C3	L5	F1	F1	
9	F4	F5	F4	L2		C2L2	C2L1	C2L1	C4	C3	C1	C1	C1L1					C1	C3		C1	F4	F5	F3	
10	F3	L1	L1	F2	L2	L1	C1	C1L1	C3L1	C2L1	C2	C1	C1L1	C1	C1	C1	C1	C2	L2	L4	L3	F5	F5	F3	
11	F2	L1	L1		L2	C4	C1L1	C3L1	C3L1	C2	C2	C2	C2	C2	C1		C1	C2	C3	C1L1	L1				
12	L1		F1		C3	C3	C2	C3L1	C2	C1	C2L1	C1				C2				C1					
13					C2	C2	C1	C2L1	C3	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	L1	C1	C3	C2	C3	F3		L1	
14	F3				C2	C1	C2								C1L1			C1	C3L1	C3L1	C3	L2	F3	F2	
15	F2	L1	F2	F2	C1	C1	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1L1	C2	C3L1	C3L1	C3	C2L1	L2		F1	
16	F1	F1		L1	C1	C1L1	C1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2	C2	C2	C1	C1	C3	C4L1	C3	C2	C2	L2	L2	F4	
17	F3	F3	F6	F4	F3	L2	L3	C2L1	C3L1	C3	C2	C2	C2	C1	C1L1	C1L1	C1	C1		C1	C1	F7	F3	L1	
18	F5					C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C2		L2	L1	L1	C3L1	C3	L4	F3	F2	
19	F5	L1		L2	L5	C2L1	C2	C2	C2	C2	C1		C1	C1	C1	C2	L1	L1	C1L1	C3	C4	F5	F3		
20						C1	C1	C3	C1	C2L1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C4	C4	C4	F5	L1	L1	
21	L1	L1	L1	F2		C2	C2	C3	C4		C1	C1	C1		L1	L1	L1	H1C2L1	C1L2	C2	L1	L2	F4	F5	
22	F2	F2				C2	C1	C4	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L1	L1C1	C1L1	C2	C3	F7	F1	L1	
23	L1				L2	L3	C2	C2L1	C3	C1L1	C3L1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C3	C3	C2	C4	F3	F1		
24	L1				L1	C1	C1L1	C2L2	C2L1	C3L1	C2L1	C2L1	C3	C1	C1L1	H1C2L1	C1L2	C1L2	C1L2	C4L1	C3L1	F6	F2		
25						C3	H2C2	C4	C2L1	C2	C2	C3	C1	C2	C1L1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L3	F2	F4	
26	F2	F2		L1	F2	C1	C1	C3L1	C4	C2	C1L1	C3L1	C1	C2	C2	C1	C2L1	C1L1	C2	C2	C5	F7	F4	F5	
27	F5	F6	F4	F4	F3	C3	C2	C3	C2	C3	C2	C1	C2	C1L1	C2	C2	C1	C1L1	C2	C1	C2	L1		F1	
28		F3	F5	F3	F3	C2	C1	C1	C1L1	C1	C1	C1	C1	C1	C1L1	C1	C1	C3L1	C4	C5	L4		L1	F2	
29	L1		F6	F3		L3	C2	C2H1	C3	C3	C2L1	C3	C1L1	C2	C1	C1	C3	C3	C1	C2		L1	F2	F2	
30	L4	F1	F4	F2	F2	C3L1	C2	C4	C3	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	L6	F3	F3	F4	
31	F4	F2		L1			C2	C5	C4	C2	C2	C2	C3	C3	C3	C3	C3	C2L1	C4L1	C2	C3L1	F4	F4	F7	
Сред. по всем дн.																									
по дням																									

Отработали

Проверили