

Элемент Фх-I поясное время 75⁰ E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

1942

Месяц Август

год

время миллисекунд	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
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	
1	066US	S	057-X	047-X	043OS	050US	060-X	065-X	063OS	063US	068US	075-X	072-X	077OR	081-X	075-X	071-X	075-X	077US	A	S	A	067-X	A	
2	A	056-X	052-X	051OS	049-X	060-X	057-X	A	063OS	065-X	S	075-X	074-X	080-X	079-X	072-X	060-X	078US	076US	075-X	087-X	S	066OS	060-X	
3	058-X	057-X	054-X	048-X	045-X	052US	059-X	070-X	062-X	064-X	065OR	072-X	075-X	071-X	075-X	072-X	072-X	074US	075US	075-X	073-X	S	S	067OS	
4	S	055US	057-X	050-X	044US	051OS	060-X	064US	068US	067US	068-X	071-X	073-X	075-X	075UR	077-X	073-X	073-X	072-X	080US	082US	S	S	064US	
5	057-X	S	S	C	C	055-X	065-X	070-X	077-X	077-X	075US	072-X	079-X	079-X	077-X	A	080-X	077-X	077OS	067-X	A	077-X	S	064OS	
6	060-X	059-X	057-X	050-X	050-X	058-X	066OS	074US	083-X	087-X	083-X	090-X	060-X	087-X	083-X	082-X	082-X	079-X	S	S	S	087-X	S	068-X	
7	065-X	059-X	054US	053US	047US	053US	060OS	065-X	067-X	070-X	070-X	067OR	077-X	075-X	C	C	C	C	069-X	065-X	078-X	058-X	051OS	S	
8	S	037-X	C	035-X	037-X	045US	056-X	065-X	S	076-X	080-X	084-X	C	C	084-X	085-X	084-X	085-X	081-X	077-X	S	S	076US	S	
9	068-X	065OS	064OS	060-X	060-X	067US	077US	090-X	095OS	S	S	097OS	R	R	095OS	A	095-X	S	S	080-X	077US	078-X	080-X	S	
10	S	064OS	057-X	057-X	A	S	063-X	074-X	075-X	080-X	087-X	090-X	092OR	091-X	090-X	R	092-X	085-X	080-X	080-X	077OS	A	074-X	068-X	
11	070-X	067-X	057-X	057-X	050US	054OS	067-X	079-X	082-X	090-X	082OR	089-X	090-X	090UR	087-X	087-X	087-X	089-X	087-X	085-X	084-X	S	S	066OS	
12	060-X	060-X	057-X	057-X	050US	050US	060-X	066OS	077-X	084-X	R	087-X	078-X	082OR	085-X	080-X	080-X	075-X	077-X	079-X	S	072OS	S	068US	
13	059-X	S	S	047-X	047US	053-X	062US	065OS	068OR	070-X	R	R	R	077-X	079-X	080-X	081-X	080-X	077-X	077OS	S	A	S	067OS	
14	S	056-X	052US	S	S	057-X	063OS	065OS	070-X	075-X	085-X	R	088-X	089-X	087-X	087-X	087-X	084-X	085-X	085-X	087-X	086-X	079-X	068-X	
15	067-X	065US	057-X	057-X	057-X	062OS	S	080-X	086-X	097OS	100-X	097-X	099US	089-X	095OS	095OS	089-X	090-X	087-X	090-X	092OS	085-X	S	S	
16	068-X	064US	058-X	057-X	056-X	057-X	070-X	084-X	089-X	095US	S	099US	096US	S	094OS	095OS	094OS	089-X	089-X	090-X	094OS	087US	076-X	070US	
17	068-X	067OS	064US	057-X	S	S	067US	078-X	083-X	092OS	088-X	089-X	092-X	S	S	097US	095US	089-X	086-X	087-X	088US	087-X	S	S	
18	064OS	059-X	A	056-X	S	055-X	069-X	069-X	070-X	072-X	079-X	R	077-X	079-X	083-X	081-X	080-X	S	077-X	077-X	078-X	S	067-X	065US	
19	058-X	060-X	057-X	054-X	S	048US	055US	060-X	065-X	073-X	074-X	077-X	075-X	083-X	081-X	080-X	079-X	077-X	076-X	S	S	S	069-X	064OS	
20	058-X	054-X	051-X	S	048OS	050US	064OS	072US	076US	S	086-X	092OS	095OS	089-X	090-X	088-X	087-X	087-X	S	S	090-X	S	068-X	063OS	
21	056-X	S	S	047US	047US	S	057-X	S	067-X	070-X	076-X	083-X	081-X	082-X	080-X	077-X	075-X	077-X	076-X	079-X	078-X	070-X	S	S	
22	060-X	S	048-X	050-X	045US	047US	057-X	065-X	070-X	070-X	082OS	087-X	082-X	082-X	087-X	085-X	087-X	092US	084-X	089-X	S	065OS	065US	065OS	
23	057-X	048-X	048-X	042-X	041 F	042US	049US	058-X	061US	066-X	074-X	079-X	080-X	079US	078-X	085-X	077-X	078-X	077-X	077US	076-X	072-X	065-X	057-X	
24	S	S	049-X	050-X	S	044US	055-X	067-X	084-X	084-X	084-X	082-X	092OS	097US	S	S	097US	087-X	086-X	S	S	S	070-X	067-X	
25	065OS	059-X	057-X	S	S	S	061US	067-X	074-X	077-X	087-X	095US	090-X	097US	097US	092US	088-X	087-X	086-X	090-X	087-X	084-X	S	060-X	
26	058-X	057-X	053US	047-X	044-X	047-X	056-X	060-X	071US	079-X	085-X	S	089-X	093OS	097US	087-X	085-X	079-X	079-X	089-X	087-X	080-X	S	065US	
27	055US	S	S	048-X	047OS	047-X	061-X	069-X	080-X	S	084-X	C	086-X	095OS	095US	090-X	087-X	080-X	084-X	079-X	077-X	S	069-X	067US	
28	064OS	S	057-X	057-X	S	S	062OS	076US	081-X	097OS	097OS	S	091-X	092OS	092US	093OS	094US	085-X	080-X	080-X	080-X	080-X	070-X	065-X	
29	061-X	060-X	057-X	S	S	S	059-X	069-X	076-X	072-X	073-X	077-X	086-X	082-X	083-X	078-X	084-X	083-X	074OS	077-X	083-X	081-X	082US	071-X	
30	053-X	051-X	047-X	051-X	050US	057-X	064-X	S	096OS	S	S	S	108-X	110-X	S	094OS	091OS	097OS	090-X	090-X	087-X	S	S	064-X	
31	059-X	057-X	057-X	049-X	042-X	040-X	A	060-X	063-X	072-X	077-X	087-X	088-X	086-X	086-X	082-X	085-X	079-X	080-X	080-X	S	S	S	067OS	
время всего	060-X	059-X	057-X	051-X	047-U	052-U	061-X	069-X	075-X	075-X	080-X	087-X	088-X	083-X	085-X	085-X	085-X	083-X	080-X	080-X	083-X	080-X	069-X	066-U	
Минуты	25	23	25	26	21	25	29	28	30	27	25	24	28	27	27	26	30	28	28	26	21	16	17	24	

Отработано

Проверено

Караганда

Элемент

1°E2

МПЦ

поясное время

750 E

широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Август

год 1982

Время мгн	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	059	059IS	050	040	036	043	053US	058-U	056	056	061	068JR	065JR	070	074	068	064	068	070	071IA	S	A	060	058IA	
2	054IA	049	045	044-I	042	053US	050	A	056	058	061IS	068UR	067JR	073	072	065	053	071US	069	068	080US	S	059	053JS	
3	051	050	047	041	038	045US	052US	063JS	055	057	058	065-N	068JR	064JR	068	065	065UR	067	068US	068	066JS	S	S	060	
4	S	048US	050	043	037	044	053	057	061	060	061	064UR	066UR	068JR	068UR	070	066US	066US	065JS	073US	075US	S	S	057	
5	050US	S	S	C	C	048	058	063	070	070	068	065	072	072US	070JR	A	073	070	070	060	A	070US	S	057	
6	053JS	052US	050	043	043	051US	059	067US	076US	080	076	083	083	080	076	075	075	072	S	S	S	080JS	S	061US	
7	058	052JS	047US	046US	040	046US	053	058	060	063	063	060	070	068JR	C	C	C	C	062US	058	071	051	044	S	
8	037IS	030	030IC	028	030	038	049	058	061IS	069JR	073	077	077IC	079IC	077	078	077	078	074	070	S	S	069	S	
9	061	058	057	053JS	053JS	060	070	083	088	S	S	090	R	R	088	089IA	088	083JS	075JS	073JS	070	071	073	S	
10	S	057	050US	050	050IA	050IS	056	067JS	068JS	073JS	080	083	085	084	083JS	083IR	085	078US	073-N	073JS	070	A	067JS	061	
11	063JS	060	050US	050	043US	047	060	072US	075	083	075	082	083	083UR	080	080	080	082	080US	078US	077JS	S	066IS	059	
12	053JS	053US	050	050JS	043US	043US	053JS	059	070	077US	076IR	080	071UR	075	078	073	073	068	070	072JS	S	065	S	061US	
13	052JS	S	S	040JS	040US	046JS	055US	058	061	063	064IR	R	R	070JR	072JR	073	074	073	070	070	S	A	066IS	060	
14	056IS	049JS	045	043IS	045IS	050	056	058	063	068JR	078	080IR	081	082	080	080	080	077	078US	078US	080	079US	072JS	061	
15	060	058	050	050JS	050JS	055	065IS	073US	079US	090	093	090	092US	082JR	088	088	082	083	080	083	085	078US	S	S	
16	061US	057	051JS	050	049US	050	063US	077	082JS	088	091IS	092US	089	089IS	087	088	087	082US	082US	083	087	080	069JS	063US	
17	061US	060	057	050	S	S	060	071US	076US	085	081	082JR	085	S	S	090	088	082	079US	080	081US	080JS	S	S	
18	057	052JS	A	049US	S	048US	062US	062US	063	065	072US	R	070	072	076	074	073	S	070	070	071US	S	060	058	
19	051JS	053JS	050	047	S	041US	048US	053	058	066	067	070	068JR	076	074	073	072	070	069JS	069IS	068IS	S	062JS	057	
20	051US	047JS	044	043IS	041	043US	057	065	069	076IS	079	085	088	082JS	083	081	080US	080US	S	S	083US	S	061	056	
21	049JS	S	S	040	040US	S	050	055IS	060	063	069	076	074	075	073	070	068	070	069	072US	071US	063JS	055IS	055IS	
22	053JS	048IS	041US	043	038US	040	050JS	058	063JS	063	075	080	075	075	080	078	080	085	077	082US	S	058	058	058	
23	050	041US	041US	035	F	035	042	051	054US	059	067	072	073	072	071	078	070	071	070	070US	069	065JS	058	050JS	
24	S	S	042US	043JS	C	037US	048	060	077	077	077	075	085	090	S	S	090	080	079	079IS	073IS	S	063JS	060	
25	058	052JS	050	S	S	S	054US	060	067	070	080	088	083JS	090	090	085	081	080	079	083US	080	077JS	064IS	053	
26	051US	050US	046US	040	037	040-N	049US	053	064US	072	078US	S	082	086	090	080	078	072	072US	082JS	080	073JS	S	058	
27	048US	046IS	042IS	041US	040	040	054	062US	072JS	077IS	077US	084IS	079	088	088	083	080	073	077US	072US	070	S	062US	060	
28	057	S	050JS	050JS	S	S	055	069	074	090	090	089IS	084	085	085	086	087US	078	073JS	073JS	073JS	073JS	063JS	058	
29	054	053JS	050JS	S	S	043IS	052JS	062JS	069JR	065	066JR	070	079	075	076	071	077	076	067	070	076JS	074JS	075US	064US	
30	046US	044JS	040	044-F	043US	050JS	057	S	089	S	S	S	101JS	103JS	S	087	084	090	083	083	080US	S	065IS	057	
31	052JS	050JS	050JS	042US	035JS	033	044IA	053	056	065US	070	080	081	079	079	075	078	072	073JS	073JS	S	S	062IS	060	
Всего всего	007	009	006	009	005	010	008	009	015	014	012	014	014	013	012	011	009	010	009	010	010	014	007	003	
М-на го	053	052	050	043	041	045	054	060	067	069	075	080	079	079	078	078	078	076	073	073	075	073	063	058	
Число в.кб.	28	26	27	28	22	27	31	29	31	29	29	27	29	29	27	28	30	29	29	29	23	16	23	26	
В.кб.	051	048	044	041	038	040	050	058	060	063	061	070	071	072	073	073	073	071	070	070	065	060	051	060	

Элемент Г°Ф1 МГц поясное время 75⁰ E

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

= + =

= - =

Месяц Август

год 1982

Время миров. дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточное
1							L 410	430	460IA	480	480	490	480	500IA	A	440UL	460	A							
2						L	L A	440	460	470IA	480	500	480	4800	4 70	480	440UR	A							
3						L	L 440UL	A	4 70	470	480	490	500UL	490UI	480		I 460UL								
4						L	L 430UL	460	490	480	480	500	520	500	490		L L	L							
5							420UL	450	470	490	500	520	510	520	A	A	A	L	A	290UL					
6						L	L 470UL	480	500	550	530	540	530	560	530UL	L	L	L							
7							L	L 480	480	500	520UR	520	520		C	C	C	C	L						
8							L 440UL	L	510UL	560UL		L	C	570UL	L	L	L	L	L						
9						L	L A	A	A	A	600UL	550UR	570	560	A	A	A	A							
10							L 460	A	L	550UL	630UL	570IA	580	A	A	L	480UL	A	L						
11							L	L 550UL	510UL		L	570		L	560UL	560	490UL	L	L						
12							410UL	L	520UL	480	530	580		L	550	L	580UL	L	L						
13							L	L 500UL	500	550	570	530UL	550	570UL	530	L	480UL	L							
14							400	480	470	530	540	530	570UL		L	600UL	550UL	550UL	L	L					
15							L	L	L	530UL		L	L	L	L	L	L	L	L						
16							L	L 530UL	A	A	L	L	560UL		I 500UL	L	L	L							
17							L 470UL	L	430	490UL	480UL		L	520UL	530	530UL	L	L							
18						L	L	L 460	490UR	490	530	520	530	510	490UL		L	L	L						
19							430UL	460IA	470	490	520	510UL	510	530UL	500UL	490UL	L	L							
20							L	L 460	490	500UL	500	500UL	500UL		L	L	L	410UL	L						
21							L 410UL	430	460	460	490	490	500	490		L	L	L							
22							L	L 440	490	520UL	490	500	550UL		I 520UL	L	400UL								
23							250UL	390UL	420	470UL	470		L	490	470UL	510UL	470UL	L	L						
24							L	L 440UL	470UL	A		L	490	520UL	490UL	480UL	A	A							
25							L	L 450UL	430UL	490UL		L	510UL	500UL	500UL		L	L	L						
26							L 410	440UL	480	500UL	490		L	L	500UL	L	L	L							
27							L	L 470UL	L	510UL	510UL		L	530UL	520UL	L	L								
28							L	L	L	A	A	A		L	L	I 490UL	430UL	L	L						
29								350UL	440UL	480UL	500UL	510	500	510UL		I 500UL	530UL	L							
30								L	L	510UL	L	L	500UL		I 480UL		L								
31							L	440	470	500	540UL	L	L	550UL	L	L	L	L							
Сред. по всем дн.																									
М-на							405UL	435UL	60	480	500	515	510	520	510UL	500UL	490UL	460UL		290UL					
Числ дней							4	14	23	24	26	22	21	25	19	18	7	7	-	1					

Отработали

Проверил

Элемент 1°Е МГц поясное время 75⁰Е

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Август

год 1982

Мирот	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		130ЕВ	A			A	A	270	300	A	A	A	A	R	A	A	320	280	240	A					
2						A	A	A	300	330	A	A	A	A	R	350	340	305	260	A	A		A	130ЕВ	
3	130ЕВ	130ЕВ	120ЕВ			A	A	A	A	A	A	A	R	A	R	R	330	305	260	A	A				
4					140ЕВ	A	A	A	A	A	A	A	370	A	370UR	350UR	A	310	260	A			160ЕВ	130ЕВ	
5	150ЕВ		130ЕВ			180	230	280	310	330	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A					
6				A	130ЕВ	A	A	A	A	340IA	360	A	A	A	A	A	350	310	270	A	A	150ЕВ	130ЕВ	130Е	
7	A	150ЕВ		A	130Е	150ЕВ	A	230	280	310	345	A	A	A	C	C	C	C	280	210	A				
8						A	A	A	A	340	360-H	A	C	A	A	A	R	320-H	A	A					
9						A	240	300	325	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
11		150ЕВ	120ЕВ	130ЕВ		A	A	A	A	360-H	370	A	A	A	A	A	360UR	A	A	A	A			140ЕВ	
12	160ЕВ	140ЕВ	140ЕВ	140ЕВ	130ЕВ	A	A	A	330	A	A	A	A	A	A	R	350UR	310-H	250	A	A	A	140ЕВ	A	
13	140ЕВ	140ЕВ	160ЕВ	130ЕВ	130ЕВ	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260	A					
14						A	230	280	330	A	A	A	A	A	A	R	340	300-H	250	A					
15		A	130ЕВ	130ЕВ	150ЕВ	160	A	A	A	A	R	R	A	A	A	A	R	310	260	A					
16						A	230	275IA	305	A	A	A	A	R	370UR	A	A	A	A	A					
17						A	230IA	280IA	315	330	350	370UR	A	A	A	R	A	300	A	A	A				
18				130ЕВ	140ЕВ	A	A	A	A	A	R	A	A	R	R	R	330	A	A	A					
19	160ЕВ	160ЕВ			120ЕВ	A	A	260	295	A	A	A	A	A	A	360UR	350UR	320	280IR	A	A				
20					A	A	A	250	285	320	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	130ЕВ		A	
21	150ЕВ			110ЕВ		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310-H	270	230	A	130ЕВ				
22						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270	220	A	160ЕВ				
23					130ЕВ	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
24						140ЕВ	210	240	280	310-H	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
25						160	A	A	A	320IA	A	A	A	R	R	A	310IA	270	230	A		130ЕВ			
26					140ЕВ	A	255IA	300	320	340	A	A	A	A	A	A	300	260	230	A	A				
27	150ЕВ	160ЕВ			140ЕВ	A	260	290IA	330	A	A	A	A	355IA	340	A	A	A	A	A	150ЕВ				
28				150ЕВ	130ЕВ	A	A	A	A	325	340	350	A	A	A	A	320	280IA	220	A	A	150ЕВ			
29		130ЕВ		130ЕВ	130ЕВ	130ЕВ	200IA	250IA	300IA	340	A	A	A	A	370	340	320	270IA	225	A		130ЕВ	A	A	
30			130ЕВ	A		A	A	A	290	A	A	R	A	380	370UR	350	310	280	220	A		160ЕВ	160ЕВ	160ЕВ	
31	160ЕВ	150ЕВ	160ЕВ			A	280	310	A	A	A	A	A	R	360IA	345IA	A	A	A	A		150ЕВ			
Сред. всем дн.	150ЕВ	145ЕВ	130ЕВ	130ЕВ	130ЕВ	140ЕВ	230	275	305	330	340	360	370	380	370	350	320	290	250	210	130ЕВ	150ЕВ	150ЕВ	130ЕВ	
Математика до Учителя	8	10	8	9	11	7	8	14	18	14	9	2	1	1	7	7	15	18	17	1	3	4	7	5	

Отработали

Прозвонили

Элемент г°Ес МГЦ поясное время 75°Е

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Август

год 1982

время мис.в днч	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	032	018JA	017JA	026JA	035JA	031	034	036	034	048JA	044JA	042	050JA	034DR	053JA	058JA	046	043	067	115	080JA	067	052JA	082JA	
2	066JA	043JA	035JA	053JA	023JA	028JA	030	073	042	044	071	042	041	039	036DR	033	034EG	056JA	058JA	083JA	035	025	015	013EB	
3	013EB	013EB	012EB	026JA	026JA	023	032	038	060	053JA	040	042	037DR	040	036DR	033DR	033EG	037	035	033	028	033	026JA	030JA	
4	020JA	026	032JA	023JA	014EA	023	030	051JA	050JA	047	054JA	042	033G	039	037EG	035EG	042	035	030	033JA	035JA	030	022JA	013EB	
5	015EB	013EB	013EB	C	C	025	028	057JA	041	045	039	045JA	040JA	036DR	057JA	111	104JA	081JA	073JA	033JA	087	050JA	050JA	035JA	
6	035JA	020JA	017	016JA	013EB	020	029	042	044	053JA	050	052	042	040	038	040	034G	033	033	026	029JA	024	013EB	013EB	
7	025JA	026	024	023	015EC	021	035	036	043	040	041	039DR	041	048JA	C	C	C	C	038	052JA	023	029JA	035	036JA	
8	028JA	027JA	C	024JA	022JA	021	033	040	048	043	042	059JA	C	050	042DR	041	033DR	033	030	032	049JA	028JS	063JA	063JA	
9	026JA	028JA	053JA	041	033	020	034	072JA	058	081JA	073JA	062	048EY	046	043DR	120	078JA	092	043JA	040	025JA	059	058JA	060	
10	034JA	034JA	075JA	050JA	063JA	034JA	027	041	056JA	041	060	043DR	060	051JA	063	070JA	063JA	033	079JA	058JA	088JA	090	042	050JA	
11	030	017JA	017JA	018JA	023	037JA	035	034	040	044	059	052	047	048	043	039	036EG	033	032	022	050JA	053JA	029JA	014EB	
12	016EC	014EB	014EB	014EB	013EB	018	026	030	034	040	043DR	047	053JA	052	038EY	R	034G	063JA	060JA	027	023	018	024	015	
13	014EB	014EB	016EC	013EB	013EB	025	032	050JA	040	080JA	062	060JA	055JA	043DR	041	040	035JA	033	049JA	025	045	060	038JA	024	
14	063	033H	025JA	027JA	035	040	033	036	045	047	051JA	046DR	041DR	042	040	035DR	030G	033	033	031	036	041	036	036	
15	028JA	017JA	013EB	013EB	015EB	016EG	025	034	035	037	035DR	037DR	039DR	043	040	053JA	034DR	031EG	030	024	035JA	030	029JA	033JA	
16	026JA	054JA	034JA	017	015	026JA	023	033	039	067JA	058JA	052	047JA	037DR	034G	036	041	053JA	034	033JA	033JA	035	035	025JA	
17	029	032	027	034JA	017	016	023	030	040	054JA	039	040	040EY	041	047JA	035DR	035	026G	028	024	020	023	033JA	032	
18	034	030	048	013EB	014EB	020	024	030	039	038	036DR	042	040	037DR	035DR	034DR	028G	032	030	017DS	029JA	033JA	025	027	
19	018JA	017JA	026JA	023JA	012EB	021	027	037JA	047JA	050JA	041	041	038	037	033G	035EG	023G	027DR	027	024	032JA	029JA	032JA	029JA	
20	035	028JA	026	025	017	017	024	034	039	040	039	040	041	037	038	041	034	027DR	024	017DS	013EB	033JA	035JA	015DS	
21	024	024JA	018JA	023	023	017	026	031	039	034	041	037	037DR	040	034DR	033DR	033	034	030	017	013EB	020	015DS	026	
22	023JA	023	026JA	024	016EC	017	025	033	036DR	061JA	035	040	052JA	040	035DR	034	034	033	032	039	023JA	027JA	050JA	052JA	
23	035JA	017	052JA	015	013EB	016	023	034	034	036	041	054	040	037	036	037	040JA	033JA	024	033JA	037JA	02JA	021JA	033JA	
24	027JA	032JA	033JA	028JA	C	014EB	020G	030	037	041	059JA	038	039	037	035	034	050JA	054JA	033JA	036	020	023JA	025	025JA	
25	023JA	027JA	026JA	020JA	024	016EG	022	030	033	037	041	037	038	036DR	034DR	034	033	030	032	037JA	034	016	017JA	020JA	
26	013EB	015EC	016EC	014EB	016EC	014EB	020DR	027	034	043	042	047JA	040	037	036DR	037	025G	028	017G	017	017	040JA	040	026	
27	015EC	016EC	024	022	013EB	023	023	035	037	039	037	040	039	037	041	033G	034	049JA	035	035JA	034	024	036JA	029JA	
28	033JA	029JA	034	015EB	023	023	024	033	043	047	053JA	060	048	050	060	033DR	024G	033	026	047	050JA	014DS	015EB	035JA	
29	033JA	017JA	031JA	015	023	013EB	023	032	037	037	041	040	038DR	039DR	037EG	034EG	032EG	032	027	028	049JA	022	016	025JA	
30	028JA	018	022	023JA	023JA	023JA	027	034	033	035	043	036DR	041	036G	037EG	035EG	033	036	040JA	023	044	025	024	024	
31	016EC	015EC	016EC	015	019	028JA	060	026G	030-G	035	037DR	041EY	038DR	037DR	035DR	034DR	033	033	029	026	020	017	022	024	
Дн	015	012	016	011	009D	008	009	010	009	012	015	012	008	006	007E	007	007	011	009	013	022	017	016	011	
Мед. 02	27JA	023JA	026JA	023	017	021	027	034	040	043	043	044	042	041	040	038	034	033	032	033	034	030	031JA	028JA	
Ч/АТЕД	031	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	29	30	30	31	31	31	31	31	31	
В КБ	018	033	017	029	011	030	015	026	014	023	017	025	023	031	041	035	044	038	050	039	040	052	039	047	
Н.КБ	018	033	017	029	011	030	015	026	014	023	017	025	023	031	041	035	044	038	050	039	040	052	039	047	

Элемент

fbEs МГЦ

полюсное время 75⁰ E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Август

год 1992

№ п/п	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	022	013EB	014	017	031	029	034	035	034	046	038	038	040	034DR	051	050	040	038	062	110AA	053	064AA	050	060AA	
2	055AA	039	031	030	020	020	030	073AA	040	040	055	040	038	039	036DR	035EG	034EG	040	054	032	021	016	015	013EB	
3	013EB	013EB	012EB	018	018	020	030	037	051	038	040	040	037DR	038	036DR	033DR	033EG	036	035	033	028	028	025	020	
4	016	015EB	017	016	014EB	022	030	035	038	037	039	039	G	039	037EG	035EG	037	033	030	030	030	015EC	016EC	013EB	
5	015EB	013EB	013EB	C	C	G	028	040	040	045	039	040	039	036DR	055	111AA	051	039	063	027	087AA	040	034	033	
6	028	020	016	014	013EB	019	028	040	044	047	050	051	041	040	038	039	035EG	033	033	023	022	015EB	013EB	013E	
7	013	015EB	016	013EB	015	020	033	030	040	040	038	039DR	041	047	C	C	C	C	033	034	018	022	022	030	
8	017	022	C	016	021	021	029	040	040	042	041	057	C	048	042DR	040	033DR	G	029	030	049	020	055	016	
9	017	017	031	030	027	018	033	058	058	078	059	050	048EY	046	043DR	109AA	068	060	031	031	021	055	050	047	
10	033	028	032	022	059AA	030	026	040	053	040	050	043DR	060	049	055	067	040	033	054	037	060	088AA	033	019	
11	016	015EC	012EB	013EB	016	033	030	033	040	040	054	049	047	048	043	038	036EG	033	029	022	050	050	019	014E	
12	016EC	014EB	014EB	014EB	013EB	018	025	030	034	040	043DR	043	047	050	038EY	R	035EG	047	030	022	019	015	014EB	015	
13	014EB	014EB	016EC	013EB	013EB	024	031	039	040	038	047	052	044	043DR	040	039	035	032	028	023	040	060AA	037	014E	
14	016	031	022	026	029	027	030	036	045	047	046	046DR	041DR	042	040	035DR	034EG	033	031	029	022	025	030	021	
15	016	015	013EB	013EB	015EB	016EG	025	031	035	037	035DR	037DR	039DR	043	040	050	034DR	031EG	029	022	032	020	013EB	033	
16	021	031	027	015	015	023	018G	032	038	062	057	046	047	037DR	037EG	036	039	043	028	026	030	033	030	020	
17	019	018	018	025	014	016	023	030	039	040	039	040	040EY	040	043	035DR	033	025G	026	024	020	020	032	016	
18	023	017	048AA	013EB	014EB	020	024	030	039	037	036DR	040	039	037DR	035DR	034DR	033EG	030	026	017DS	020	032	015	018	
19	016EC	016EC	014EB	016	012EB	020	023	036	046	037	038	038	038	037	036EG	035EG	022G	027DR	027	023	028	020	017	022	
20	029	016	015EB	016	016	016	024	034	039	039	039	039	041	037	038	039	034	027DR	024	017DS	013EB	023	018	015DS	
21	016EC	016	013EB	011EB	016	017	022	027	035	033	037	037	037DR	038	034DR	033DR	032	032	030	017	013EB	017	015DS	016EC	
22	016	015EC	012EB	014EB	016EC	016	024	027	036DR	038	035	038	049	040	035DR	034	033	030	031	033	016EC	018	022	020	
23	031	013EB	018	015	013EB	015	023	029	032	035	040	048	040	037	036	037	038	028	023	031	030	021	020	032	
24	026	023	028	019	C	014EB	021EG	030	037	039	051	038	037	037	035	034	042	047	032	026	018	020	016	016EC	
25	016EC	022	023	017	013EB	016EG	022	030	033	036	037	037	037	036DR	034DR	034	031	030	030	032	016EC	013EB	013EB	016	
26	013EB	015EC	016EC	014EB	016EC	014EB	020DR	027	033	041	042	044	040	037	036DR	037	025G	028	016G	016	017	038	032	016EC	
27	015EC	016EC	015EC	013EB	013EB	014EB	023	032	037	039	036	040	039	037	039	034EG	034	048	031	035	020	015EB	029	020	
28	016EC	022	025	015EB	013EB	016	022	030	043	047	050	052	048	049	052	033DR	022G	030	024	039	038	014DS	015EB	023	
29	016	013EB	029	013EB	013EB	013EB	022	030	035	037	039	038	038DR	039DR	037EG	034EG	032EG	030	026	022	036	013EB	016	018	
30	017	016	013EB	017	013EB	021	027	032	032	035	037	036DR	039	038EG	037EG	035EG	032	030	026	020	038	016EC	016EC	016EC	
31	016EC	015EC	016EC	015	016	023	057AA	028EG	031EG	034	037DR	041EY	038DR	037DR	035DR	034DR	033	033	029	021	016	016	015EC	015EC	
Сред. по дн. по дням	016	016	016	015	015E	019	026	032	039	039	040	040	040	041	039	037	034	033	030	028	022	020	019	018	
МГЦ	31	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	29	30	30	31	31	31	31	31	31	

Отработали

Проверили

ГОД

Прзвергла

750 E

Месяц АВГУСТ

Р.С.М.И.О.В.Д.И.Н.	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	285	S	320	280	275	295	305US	295U	310	285	285	R	R	310	295	310	310	305	310	A	S	A	305	A	
2	A	265	275	270-N	285	320US	320	A	2 50	300	S	300UR	R	290	305	320	235	295US	300	290	285US	S	290	S	
3	245	255	255	270	275	270US	290US	S	295	260	255	290-U	R	R	295	290	315UR	300	305US	305	S	S	S	300	
4	S	260US	280	2 80	295	295	300	290	320	300	310	290UR	300UR	R	300UR	300	310US	305US	S	300US	300US	S	S	280	
5	275US	S	S	C	C	285	305	285	300	295	300	250	35	290US	R	A	295	300	300	320	A	295US	S	260	
6	S	280US	275	275	275	310US	300	280US	280US	2 95	275	290	290	295	275	280	280	290	S	S	S	S	S	295US	
7	00	S	350US	260US	265	300US	280	295	260	280	220	250	255	R	C	C	C	C	290US	255	295	280	245	S	
8	S	265	C	240	245	280	270	280	S	R	290	285	C	C	280	280	280	305	300	310	S	S	270	S	
9	290	280	260	S	S	300	300	280	295	S	S	280	R	R	270	A	270	S	S	S	29 5	280	275	S	
10	S	260	255US	260	A	S	275	S	S	S	275	290	280	275	S	R	280	280US	290-U	S	A	A	S	270	
11	S	280	260US	265	270US	260	280	290US	280	310	275	270	285	285US	280	280	270	295	295US	290US	S	S	S	255	
12	S	265US	260	S	260US	265US	S	290	285	285US	R	275	285UR	265	270	285	295	280	295	S	S	280	S	295US	
13	S	S	S	S	270US	S	290US	280	275	280	R	R	R	R	R	290	285	295	300	300	S	A	S	300	
14	S	S	260	S	S	280	290	275	285	R	275	R	280	280	270	280	285	285	285US	295US	285	280US	S	280	
15	280	270	250	S	S	295	S	300US	280US	285	295	280	290US	R	270	290	290	310	300	290	285	290US	S	S	
16	300US	280	S	265	260US	280	310US	290	S	290	S	285US	275	S	255	290	280	290US	290US	290	295	300	S	280US	
17	290US	280	275	260	S	S	300	305US	295US	305	295	R	260	S	S	290	295	290	300US	295	290US	S	S	S	
18	295	S	A	265US	S	265US	305US	300US	315	270	290US	R	285	280	285	295	290	S	305	300	295US	S	280	280	
19	S	S	260	255	S	290US	295US	265	290	300	290	295	R	280	285	300	290	305	S	S	S	S	S	290	
20	275	S	265	S	275	300US	305	315	290	S	275	290	300	S	290	300	295US	310US	S	S	300US	S	285	300	
21	S	S	S	265	265US	S	295	S	280	280	290	280	295	295	300	310	305	310	305	300US	300US	S	S	S	
22	S	S	275US	255	275US	300	S	305	S	290	280	300	350	285	295	285	295	320	305	310US	S	280	295	280	
23	300	260US	250US	255	F	285	290	315	310US	280	280	300	295	290	295	305	300	305	305	300US	300	S	305	S	
24	S	S	285US	S	C	270US	290	290	320	310	295	290	300	285	S	S	310	320	300	S	S	S	S	285	
25	290	S	280	S	S	S	315US	315	310	285	310	300	S	280	305	300	305	300	300	295US	295	S	S	310	
26	255US	255US	270US	280	280	275-N	290US	300	325US	300	290US	S	310	280	305	305	310	305	290US	S	300	S	S	300	
27	275US	S	S	290US	270	300	310	300US	S	S	285US	S	250	295	305	300	305	300	310US	305US	300	S	285US	295	
28	265	S	S	S	S	S	315	315	295	310	300	S	285	295	290	290	310US	305	S	S	S	S	S	290	
29	275	S	S	S	S	S	S	S	R	315	R	285	285	285	280	300	285	305	305	295	S	S	285US	240US	
30	265US	S	265	270-F	270US	S	295	S	280	S	S	S	S	S	S	300	300	305	310	310	295US	S	S	280	
31	S	S	S	260US	S	270	A	285	295	305US	300	295	280	290	290	290	300	295	S	S	S	S	S	285	
D-1a	025	020	020	015	010	030	015	020	030	015	020	015	005	015	015	010	020	010	010	010	005	015	020	015	
M-1a	280	265	265	265	270	285	300	290	295	295	290	2 90	285	285	290	295	295	305	300	300	295	280	285	285	
У-1a	17	14	21	20	17	23	26	25	25	24	24	22	22	20	24	26	30	28	24	20	16	8	11	22	
В.к.б.	220	260	260	280	265	270	290	285	280	285	280	285	280	285	280	285	290	285	295	295	295	295	295	295	
У.к.б.	295	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	

Элемент М(3000)F1 поясное время 750 E

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

год 1982

Месяц Август

год

время минов днч	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее суточи
1							L	A	345	A	355	355	A	375	A	A	L	A	A						
2						L	L	A	A	A	A	A	340	A	360	360	330	R	A						
3						L	L	L	A	A	A	A	365	310UL	L	350	L	L							
4						L	L	L	A	360	370	375	380	345	345	345	L	L	L						
5							L	A	A	A	360	385	375	345	A	A	A	L	A	L					
6						L	L	L	A	A	A	A	350	360	340	L	L	L	L						
7							L	L	A	A	360	340UR	A	A	C	C	C	C	L						
8							L	L	L	L	L	L	C	L	L	L	L	L	L						
9						L	L	A	A	A	A	L	Y		R	A	A	A							
10							L	A	A	L	L	L	A	A	A	A	L	L	A	L					
11							L	L	L	L		L	A	L	L	340	L	L	L						
12							L	L	L	A	R	A	L	A	L	L	L	L	L						
13							L	L	L	315	A	A	L	A	L	A	L	L	L						
14							370	310	A	A	A	R	L	L	L	L	L	L	L						
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
16							L	L	L	A	A	L	L	L	L	L	L	L	L						
17							L	L	L	A	L	L	L	L	A	L	L	L							
18						L	L	L	A	345UR	345	A	A	340	335	L	L	L	L						
19							L	L	A	A	345	340	340UL	350	L	L	L	L	L						
20							L	L	A	A	L	360	L	L	L	L	L	L	L						
21							L	L	A	345	365	345	350	340	350	L	L	L	L						
22								L	A	A	L	A	A	A	L	L	L	L							
23							L	L	340	L	A	L	A	L	L	L	L	L	L						
24							L	L	L	L	A	L	365	L	L	L	A	A							
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26							L	330	L	A	L	A	L	L	L	L	L	L							
27							L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
28							L	L	L	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L						
29								L	L	L	L	345	350	L	L	L	L	L							
30								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31								L	340	345	350	L	L	L	L	L	L	L	L						
Сред. всем дн.																									
Медиа 10 Число							310	320	340	345	355	350	350	345	345	350	330								
							1	2	3	5	8	8	9	8	5	4	1								

Отработали

Проверили

Караганда

Элемент h'F км' поясное время 75 E

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

= + =

= 121 =

Месяц АВГУСТ

год 1982

предела минов дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее суточн
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	е
1	280EA	255EB	230EA	260EA	400WA	275EA	290EA	250IA	230UH	220IA	210	210UH	215IA	205	A	A	250EA	260EA	A	A	265EA	A	315EA	A	
2	A	385EA	330EA	350EA	290EA	265	235IA	A	305EA	245EA	A	225EA	220	200IA	205	205UH	225	310EA	A	290	250	245EA	250EA	270EB	
3	310EB	300EB	280EB	300EA	310EA	280	255	280EA	A	210IA	210IA	210IA	215	210UH	215	215	220UH	255IA	270	255	245IA	265EA	280EA	260EA	
4	270EA	280EB	275EA	260EA	255EB	270	255	225IA	240EA	205	210	200	180UH	205UH	210	225	210IA	225	240IA	260	250EA	235EC	240EC	250EB	
5	270EB	295EB	300EB	C	C	255	250	300EA	255EA	295EA	210UH	200UH	195UH	215UH	A	A	A	255EA	235IA	245IA	A	290EA	295EA	300EA	
6	320EA	285EA	265EA	280EA	290EB	265	235	290EA	300EA	295EA	310EA	320EA	215UH	210UH	215UH	210UH	230	230	250IA	230	250EA	235EA	240EB	245EB	
7	255EB	295EB	340EA	330EB	335	270	250IA	230	240IA	220IA	215	230UH	215IA	305EA	C	C	C	C	260	320EA	260	260EA	360EA	355EA	
8	275EA	395EA	C	370EA	380EA	305	260EA	295EA	235EA	225	225	320EA	C	280	270EB	205EA	235	235UH	240	250	280EA	250EA	390EA	255EA	
9	270EA	285EA	305EA	320EA	305EA	265	250EA	A	A	A	A	280EA	290IJ	230UH	230EB	A	A	A	250	250	255	280IA	335EA	350EA	
10	350EA	315EA	370EA	320EA	A	355EA	250	300EA	A	205UH	215IA	230UH	205IA	200IA	205IA	210IA	220IA	220UH	235IA	250EA	350EA	A	295EA	305EA	
11	275EA	270EC	290EB	275EB	295EA	290IA	270	245UH	230UH	240EA	300EA	255EA	230EA	240EA	215UH	215UH	220	220	235	245	300EA	315EA	275EA	320EB	
12	340EC	305EB	310EB	270EB	290EB	320	250UH	245	215	230EA	310EB	225EA	255EA	275EA	305EJ	220UH	225	310EA	245	270	250	270EA	270EB	240EA	
13	295EB	295EB	335EC	315EB	315EB	305EA	260	265EA	250EA	215	275EA	350EA	260EA	225EA	210	215EA	230	225	250	255	285EA	A	295EA	260EB	
14	260EA	320EA	320EB	350EA	350EA	300	265	255	350EA	285EA	255EA	280EB	205IR	220EA	205IA	210	225	225	250	250	245EA	255EA	280EA	275EA	
15	275EA	275EA	310EB	300EB	285EB	260	235	220	220UH	220	220UH	210UH	210UH	205UH	200EA	300EA	215	220UH	225IA	260	245EA	230EA	240EB	260EA	
16	255EA	300EA	310EA	300EA	305EA	275	240	230	230EA	A	A	245EA	245EA	195	210	210	245	245IA	240	245IA	245EA	255EA	260EA	275EA	
17	270EA	265EA	270EA	315EA	300EA	275	240	225	230IA	230IA	215	200UH	215IJ	215IA	205IA	215IA	220	235	235IA	250	250EA	245EA	250EA	230EA	
18	265EA	265EA	A	300EB	290EB	300IA	255	240IA	225IA	210	220	215	215	215	215	220	220	240UH	240	255	250EA	260EA	250EA	270EA	
19	285EC	290EC	300EB	275EA	250EB	270	255	255EA	A	230EA	220	200UH	215UH	205	210UH	220	220	230	245	235	255EA	250EA	250EA	270EA	
20	300EA	290EA	300EB	275EA	290EA	265	245	245IA	230IA	215IA	210UH	215	205IA	205UH	205	220	220	240	235	245	235	240EA	245EA	245ES	
21	270EC	270EA	280EB	300EB	280EA	295	245	240	205IA	200UH	215	215	205	215	205	220	220	245	245IA	240	235EB	240EA	250ES	280EC	
22	260EA	265EC	275EB	295EB	275EC	270	215	215	265EB	210IA	200	220	305EA	200EA	205EB	230	230	230UH	240	230IA	215EC	250EA	265EA	265EA	
23	275EA	290EB	310EA	315EA	310EB	270	265	235	210	205UH	215IA	315EA	235EA	190IA	200EA	220	215IA	225	235	250	260EA	255EA	250EA	345EA	
24	340EA	320EA	320EA	270EA	C	245EB	260	230	215IA	240EA	A	200UH	195	230	215	215	A	A	245	235	230EA	255EA	255EA	280EA	
25	255EC	300EA	300EA	285EA	265EB	275	240	230	220	215IA	225UH	200U	185UH	210IR	210	210UH	215	220UH	240EA	245EA	235EC	230EB	230EB	250EA	
26	270EB	295EC	275EC	255EB	260EC	290	240	230	220UH	245EA	250EA	210I	195UH	205UH	220	215	215	225	245	240	225EA	280EA	255EA	230EC	
27	250EC	290EC	290EC	280EB	270EB	265	230	235IA	240	235	210	195IA	200EA	200UH	225	220	225	235IA	245	245EA	250EA	250EB	280EA	280EA	
28	270EC	270EA	300EA	265EB	250EB	265	255UH	245	260EA	A	A	A	250EA	295EA	285EA	235	220	230	240EG	255EA	270EA	235ES	235EB	270EA	
29	275EA	275EB	335EA	300EB	295EB	290	245	225EA	245EA	230UH	205EA	215	205UH	220	205UH	200UH	220UH	230UH	250	250	300EA	250EB	250EA	245EA	
30	285EA	300EA	300EB	300EA	280EB	290EA	240	230IA	215UH	220	205UH	215	220UH	215UH	215	215	230	245	245	240	270EA	240EC	235EC	260EC	
31	270EC	300EC	280EC	280EA	265EA	345EA	275IA	260	230	230UH	215	210IJ	200UH	210UH	220	220	220UH	240	250EG	240	245EA	250EA	260EC	275EC	

предела минов дня	015U	025U	035U	040U	035U	030	020	030E	030E	025E	015	035E	025E	020	010	010	010	020	010	010	020U	020U	030U	030U	
Медика	270EA	290EA	300E	300EA	290E	275	250	235	220	215	215	205	210	210	210	215	220	235	245	250	280EA	250EA	255EA	270EA	
Уч. 100	30	31	29	30	28	31	31	29	27	28	26	30	30	31	28	27	27	28	29	30	30	28	31	30	
В.р.б	270E	275E	280E	275E	275E	265	240	230	220	210	210	205	210	210	210	215	220	235	245	250	280EA	250EA	255EA	270EA	
Н.р.б	285E	300E	315E	315E	310E	265	260	260E	250E	235E	210	225	210	205	205	205	210	220	235	245	250	280E	250E	255E	270E

Караганда

Элемент h'F2 км поясное время 75⁰ E

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Август

год 1982

Рисунки миров днч	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							300	325UL	325	385	400	310	335	325	315	295	300UL	310	350EA						
2						275	270UL	A	455	355	375EA	325	355	320	295	285	560	310	305EA						
3						L	L	335	405EA	430	445	355	335	320	335	360	300	315							
4						L	325	340	295	375	330	360	360	365	310	310	285UL	305UL	280UL						
5							335	355	325	340	340	515	390	365	350	A	320	270UL	345EA	250					
6						L	L	355	315	295	390	320	325	315	365	330	315	310UL	270						
7							330UL	320UL	445	405	440	500	450	435	C	C	C	C	335UL						
8							L	350UL	L	290	335	L	C	365UL	L	320	L	295	250						
9							280UL	265UL	320EA	280	330EA	295EA	315	325UL	340	355	A	345EA	300EA						
10							L	320	350EA	365	335	355	375	350	350	350EA	280UL	280	315EA	260					
11							355UL	315UL	335	300		L	360	315UL	320	340	295	295	260UL						
12							395	L	390	330	310	385	360UL	415	360UL	285UL	295	340UL	295UL						
13							310UL	L	410UL	400	480	450	335	390	400	350	L	310	290UL						
14							335	410	390	400	350	275	310	315UL	345UL	320UL	305	260UL	L						
15								295UL	290UL	L	275	360	290	L	310UL	305	285UL	265	250						
16							L	265	305	290IA	290EA	290	325UL	310	325UL	310	295UL	L	250						
17							300	305	280	260	265UL	295UL	345UL	315	305	315	285UL	250							
18							340UL	280	L	330	410	320	450	365	405	330	305	L	285	255					
19								390UL	370	340	345	360	340	320	330	305	315UL	265UL	250						
20							270UL	275	350	300	315	300	275	285	290	275	290	250	245						
21							315	365UL	340	400	340	335	300	305	310	285	280UL	265	260						
22								L	290	390	355	275	270	330	290UL	325	290	255							
23							270	305	350	370UL	360	305	320	L	335	275	270	270UL	250						
24							L	L	260	265	265	305	305	315	290	270	260	255IA							
25							260	305	270UL	260	290	290	300	275	270	275	260	250							
26							285UL	360	295	310	285	260	285UL	305	270	265UL	265UL	250							
27							L	265UL	295	255	295	285	270UL	300	290	265UL	250UL								
28							285UL	265	L	270	260	270	L	290	285	270	260	250UL	230						
29							260	280	310	360	350	315	310	315UL	290	325	255								
30								290UL	300	280	270UL	300	270	260	255		250								
31							345	365	340	320	305	L	295	305	300UL	L	250	245							
Д.С.А. В.С.М.Д.И.						035	060	070	075	090	070	070	060	060	050	050	030	050	050						
Med.						280UL	300	320	320	335	325	315	325	315	315	305	290	265	255	255					
В.К.В.						3	17	24	29	30	30	29	28	29	29	28	25	28	21	2					
Н.К.В.						275	310	275	285	295	295	290	290	300	305	290	275	280	255	250					
Отработали						275	310	275	285	295	295	290	290	300	305	290	275	280	255	250					

Элемент н°Е км поясное время 75°Е

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

=

+

=

||

||

=

Месяц Август год 1982

Время миров дня	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		В	А			А	105	105	100	100	100	100	100	А	А	100	100	115ЕА	105	115					
2						А	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	110	А		А	В	
3	В	В	В			120	110	100	100	100	100	100	100	100	А	120ЕА	105	100	105	115	В				
4					В	120	110	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	105	105	115			С	В	
5	В		В			В	110	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	110	115					
6				А	В	115ЕВ	115ЕА	100	100	100	100	100	100	100	100	110ЕА	100	100	110	125	В	В	В	В	
7	А	В	А	В	С	В	110-Н	105	100	100	100	100	100	100	С	С	С	С	110	125ЕВ	В				
8						В	110	105	100	100	100	100	С	100	100	105	100	100	105	125ЕС					
9						А	115	105	100	100	105UC	100	С	105UC	105UC	105UC	105	105	105	120	А				
10						120ЕА	105	100	100	100	105UB	100	100	100	100	100	А	А	120ЕА	110	115	В			
11		С	В	В		В	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	В	В				В	
12	С	В	В	В	В	В	110	105	100	100	100	100	110ЕА	105	105	105H	100	110ЕС	105	125ЕВ	А	А	В	А	
13	В	В	С	В	В	В	110	105	105	100	105UA	100	100	100	100	105	105	105	110	120ЕВ					
14						А	115-Н	110	105	105	100	100	105UC	105UC	105UC	105UC	100-Н	105-Н	105	120					
15		А	В	В	В	В	110	105	100	100	100	100	105	105	105	105	110UA	110	110	В					
16						А	120ЕА	105	100	105	105	100	105	100	105	100	А	А	А	А					
17						А	110	105	105	100	100	100	105UC	100	100	100	105	120ЕА	А	120ЕВ	А				
18				В	В	А	120ЕА	105	100	100	100	100	100	105	100	100	100	А	115ЕА	125ЕВ					
19	С	С			В	В	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110UA	110UA	110	В					
20					А	А	115	105	105	105UC	100	100	100	100	100	100	100	100	120ЕА	В	В			А	
21	С			В		В	115	105	105	100	100	105UC	105UC	105UC	100	100	100	100	110	В	В				
22						А	105	105	105	100	100	105UC	100	110ЕС	100	100	100	105	115	В	С				
23					В	В	120	105	105	100	100	100	100	100	100	105UC	100	А	110	В					
24						В	115	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	А	А	А	А				
25						В	115	105	100	100	100	100	100	105UC	105UC	100	100	105	110	А				В	
26						В	115ЕВ	105	100-Н	100	100	100	100	105UC	100	100	115ЕА	110UA	115ЕА	125ЕВ					
27	С	С				В	115	105	100	100	100-Н	110ЕС	105UC	105UC	105UC	100	100	100	120ЕА	В		В			
28				В	В	А	А	105	105	105	105UC	100	100	105UC	100	100	105	115ЕА	125	А	А		В		
29		В		В	В	В	115	105	100	100	100	100	105UC	100	100	100	100	105	110	В	В	А			
30			В	А		А	115	105	100	100	100	100	100	105UC	105UC	100	105	110	110	В		С	С	С	
31	С	С	С				110ЕВ	105	105	100	100	В	105UC	100	105	100	100	105	110	В	А		С		
Сред. всем дн.						120	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	115				
Месяц итоги						3	30	31	31	31	31	30	29	30	28	30	28	25	28	16	1				

Отработали

Проверили

Карганда

Элемент $h^{\circ}Es$ км полное время $75^0 E$

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота $73^{\circ}05'$

Месяц Август

год 1982

Время Минут 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 сутки
1	100H	100	120	115	100	120	115	115	115	105	105	105	100	100	110	110	115	115	110	105	105	100	100	100	
2	100	100	100	100	100	100	115	105	110	110	105	105	100	100	100	100	G	115	110	105	105	105	100	B	
3	B	B	B	115	100	120	110	110	105	110	110	110	110	105	100	130EG	G	120	120	110	115	110	105	100	
4	100	105	100	100	B	120	115	110	110	110	105	105	100	110	G	G	120	120	115	110	105	105	100	B	
5	B	B	B	C	C	105	130	110	110	110	110	105	110	115	110	105	105	110	110	110	110	110H	105	105	
6	105	110	115	100	B	160EG	120	115	110	110	110	105	110	110	110	110	130	150EG	120	120	110	110	B	B	
7	110	105	105	095H	C	115	115	120	110	110	115	110	105	100	C	C	C	C	120	115	130	125	105	105	
8	100	105	C	100	100	115	115	110	110	110	110	105	C	110	110	110	115	100	145EG	115	110	110	110	105	
9	105	105	100	100	100	100	120	110	110	105	105	105	110	105	105	105	105	105	105	115	110	115	115	110	
10	110	105	105	105	100	105	125	115	110	110	105	110	105	110	105	100	100	110	115	110	125	120	110	110	
11	105	115	110	115	100H	115	115	120	115	115	110	110	110	110	115	120	G	145EG	120	145EG	115	115	110	B	
12	C	B	B	B	B	115	115	140EG	125	110	110	115	115	115	110	R	145	115	115	120	115	100H	110	110	
13	B	B	C	B	B	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	160EG	115	120	110	110	105	105	
14	100	100H	100	100	100	105	120	115	110	110	110	110	105	105	105	105	105	125	115	110	110	110	105	105	
15	105	105	B	B	B	G	115	120	110	110	110	110	110	105	110	105	150EG	G	120	115	110	110	110	105H	
16	100	100	100	100	105	105	110	110	110	105	110	105	105	110	110	115	130	100	100	130EG	100	100H	100	100	
17	100H	105	105	105	115	110	110	140EG	115	110	115	115	115	105	105	100	110	105	120	115	100H	105	105	105	
18	105	105	100	B	B	120	130EG	110	110	110	120	110	110	105	105	105	100	130EG	115	115	110	105	110	105	
19	110	105H	100	105	B	110	115	110	110	110	105	110	100	105	105	G	100	140EG	120	110	110	110	105	105	
20	105	100	105	105	110	115	115	110	110	110	105	110	105	115	110	105	105	105	145	125	B	105	105	105	
21	105	105	105	105	110	115	115	110	110	110	110	110	120	110	110	115	135EG	115	135	120	B	110	110	105	
22	105	110	110	105	C	105	110	110	110	105	115	110	110	110	110	190EG	140EG	125	110	110	110	110	105	105	
23	100	105	100	105	B	120	120	110	110	110	110	105	105	110	110	105	105	105	135	110	110	110	110	105	
24	105	105	105	105	C	B	120	115	110	110	110	110	115	110	105	105	100	100	100	100	115	115	115	110	
25	105	100	100	105	110	G	125	115	115	115	110	110	105	110	110	115	125	130EG	115	110	110	115	115	110	
26	B	C	C	B	C	C	125	140EG	120	110	110	110	115	120	110	110	105	150EG	100	120	115	110	110	105	
27	C	C	105	105	B	110	140	115	115	115	115	110	110	110	110	110	105	105	120	115	110	115	110	105	
28	105	100	100	B	105	105	115	125	115	110	110	110	110	110	105	110	100	140	125	115	110	110	B	105	
29	105	110	105	110	110	B	120	110	110	115	105	110	130	125	G	G	G	135	120	110	105	110	110	105	
30	105	105	140	115	115H	115	110	110	110	105	110	110	115	115	G	G	160EG	120	115	110	110	110	110	110	
31	C	C	C	120	115	110	110	115	115	105	110	105	115	105	120	105	150EG	120	120	115	110	110	110	105	
Мед.	105	105	105	105	105	115	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	110	110	110	105	
Учено	24	24	23	24	17	26	31	31	31	31	31	31	30	31	27	25	26	29	31	31	29	31	29	27	
Днем																									

Отработали

Проверили

Элемент Типы Es поясное время 75⁰

Караганда

Широта 49°49'
1982

Долгота 73°05'

Август

Месяц Август год 1982

время мирот дня	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 суточн. е
1	F6	L1	L1	F4	F4	C2L2	C3L1	C4L1	C3	C3L1	C2L1	C1	C2	L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C5L1	C5	F7	F4	F7	F4	
2	F5	F6	F7	F4	F2	L2	C3	C4	C3	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C3		C2	C2	C4	L2	F3	L1		
3				F3	F4	C1	C3L1	C1L2	C3L1	C2	C1	C1	C1	C1	L2	C1L1		C3	C3L1	C3	C3	F2	F6	F4	
4	F2	F2	F4	F2	C3	C3L1	C1L1	C3L1	C2	C1	C1	C1	L1	C1L1		C1	C1	C3L1	C3	C3	F5	F3	L1		
5						L1	C3	C3L1	C3L1	C2L1	C1L1	C2L1	C1	C1	C2	C3	C2	C3L1	C3L1	C3	F5	F3	F5	F6	
6	F4	F2	F2	L1		C1	C2L3	C3	C3	C3	C3L1	C3	C2	C1	C1	C1L1	C1	C1	C2L1	C4	C4	L1			
7	L2	L1	L1	L1		C3	C4	C1L1	C2L1	C2	C1	C1	C1	C2				C5	C3	C3	F2	F3	F3	F6	
8	F3	F2		F2	F4	C3	C2L1	C3	C2	C3	C1	C2L1		C2	C1	C1	C1	L1	H2C1	C3	F5	F3	F3	F2	
9	F2	F3	F3	F3	F3	C1	C3	C5	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C4	C2	C3	L4	F4	F5	F6	
10	F3	F4	F7	F6	F3	F2	C1L2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	L3	C3L2	C2L2	C2L1	C1L4	C7L4	F5	F6	
11	F3	L1	L1	L1	F1	C5	C3L1	C3	C1	C1L1	C2	C1L1	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C1	C2	F7	F3		
12					L1	C2L1	C2L1	H1C1L	C2L1	C1	C2L1	C1	C1L1	C1	C1L1		C1	C2	C3	C4	L2	L1	L1	L1	
13						C4	C3L1	C4L1	C2	C1	C1L1	C2	C1L1	C1	C1	C1	C2	H1C1L	C4	C3	F7	F7	F4	F4	
14	F3	F3	F4	F3	F4	L5	C3	C3	C3	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1L1	C1	C2	C3	C4	F6	F6	F4	F6	
15	F3	L2	L1				C3	C1	C2	C1	C1L1	C1	C1	C2	C2	C2	C1L1		C2	C2	F2	F3	F1	F4	
16	F7	F4	F3	F2	F2	L3	L2	C4L1	C3	C3L1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1L3	L3	L3C1	C1L3	F4	F2	F3	F2	
17	F2	F2	F3	F4	L1	L1	C2	C1	C3	C3	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C1L1	L3	C1L3	C2	L2	F2	F4	F4	
18	F3	F4	F8			C3L1	C3L2	C1	C3	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C3	C2	C1L3	C4L2	C3	F6	F8	F2	F3	
19	L1	L3	F2	F2		C3	C3	C4	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	L2	C1L1	C3L1	C2L1	F4	F3	F3	F3	
20	F4	F2	F1	F2	L1	L2	C3L1	C4	C3	C2	C1	C1L1	C1	C1	C1	C2	C3	C3	C1L1	C1		F6	F4	L2	
21	L2	F3	F2	L1	F2	C3	C3	C2	C4	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2L1	C5L1	C3	C2		F3	F1	F2	
22	L2	F1	F1	F1		L3	C4	C2L1	C3	C3	C1	C1	C1	C1	C1	H1C1	C1	C2	C4	C5	L2	F4	F6	F2	
23	F5	F2	F5	F2		C3	C2L1	C2L1	C4	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C3	C4	L3	C2	C5	F7	F3	F3	F6	
24	F6	F8	F6	F5			C3	C2	C3	C2	C3	C1	C1	C2	C2L1	C3	C4	L4	L5	L3	L3	F4	F1	F3	
25	F3	F4	F4	F4	F1		C1L1	C3	C3L1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1L1	C2	C3	L4	F5	F2	L1	F2	
26							C2	C2	C4	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C3	L2	C1L1	L1	C3	L1	F5	F7	F1	
27			F1	F1		L1	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1L1	C1	C2	C2	C3	C3	C4L1	C4	F7	L1	F7	F4	
28	F3	F3	F6		L1	L3	C2L3	C3	C2L1	C3	C2	C2	C1	C2	C2	C3	L1	C1L1	C2L1	C2L1	L6	F1		F6	
29	F3	L1	F4	L1	L1		C2	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1				C3	C6	C5	F6	L1	L2	F4	
30	F3	F2	L1	L2	F3	L2	C3	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C1			H1L1	C2L1	C4	C4	F6	L1	L1	L1	
31				F2	F3	F5	C4	C1	C1L1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C4	C4	C4	L2	F3	L1	F1	
Сред. всех дн.																									
по по дням																									

Отработали

Проверили