

Станция **Караганда АН Каз.ССР** Элемент **fx-1 МПц**
 Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время = **75°E** + = **1-1**
 Месяц **Август** год **1981**

число мир. дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	среднее сутки	
1	C	064-X	060-X	059-X	060-X	059-X	068-X												070-S	074-X	079-X	075-X	075-X	071-X		
2	059-X	055-X	056-X	056-X	056-X	057-X	065-X												S	S	S	S	S	S		
3	S	067US	S	055-X	S	063DS	077DS												072DS	A	073-X	073-X	S	070-X		
4	062-X	058-X	055-X	051-X	052-X	059-X	070-X												066-X	S	072-X	072-X	075-X	069-X		
5	068-X	064US	061US	058-X	059-X	060DS	070DS												074-X	077-X	A	084-X	084-X	070DS		
6	S	060-X	059-X	057-X	057-X	060-X	070-X													083-X	088-X	088-X	094-X	083-X	073US	
7	066-X	063-X	058-X	055-X	050-F	051DS	058-X													084-X	087-X	088-X	087-X	081-X	068US	
8	066DS	060-X	064X	060US	058-X	056-X	065DS													077-X	082-X	087-X	077US	074-X	067-X	
9	066US	061-X	059-X	056-X	054-X	058-X	068-X													078-X	082-X	091-X	085-X	S	S	
10	066US	S	060-X	060-X	056-X	058-X	071-X													092-X	092-X	089-X	086-X	082-X	S	
11	067-X	065-X	061-X	055-X	052-X	054-X	060-X													080-X	S	087-X	083-X	083US	077-X	
12	077-X	074DS	060-X	057-X	057-X	A	067-X													077-X	077-X	A	080-X	074DS	069-X	
13	067-X	065US	060-X	057-X	053US	058-X	070-X													080-X	082-X	089-X	084-X	077-X	067-X	
14	065-X	065US	065-X	061US	058-X	060-F	074-X													085-X	089-X	092-X	083-X	080-X	S	
15	S	070-X	068-X	066-X	060-X	060-X	074DS													081-X	084-X	084-X	085-X	078-X	075-X	
16	S	070-X	065-X	060-F	060-F	060-X	077-X													078-X	079-X	080-X	084-X	080-X	075-X	
17	072-X	070-X	068-X	064DS	064DS	064-X	082-X													088-X	093-X	088-X	077US	074US	069-X	
18	067-X	064US	059-X	060-X	C	060-X	069-X													080-X	077-X	S	080-X	S	S	
19	S	065DS	060US	057-X	057-X	058-X	070-X													086-X	085-X	084-X	077-X	077DS	071-X	
20	070-X	066DS	061-X	059-X	057-X	063DS	082-X													095US	096US	093-X	089-X	079US	070-X	
21	066-X	063-X	064US	064DS	062-X	067-X	084-X													088-X	088-X	091-X	087-X	082-X	074US	
22	067US	065US	061US	063-X	060-X	064-X	077-X													092-X	093-X	092-X	091-X	086-X	078-X	
23	070-X	064DS	065DS	065US	064-X	063-X	076-X													100US	091-X	087-X	S	086-X	077DS	
24	S	065-X	065DS	057-X	049US	055US	067-X													094-X	097US	090-X	083-X	070US	066US	
25	063DS	060-X	057-X	050-X	050US	050US	060-X													080-X	080-X	080US	079-X	074DS	S	
26	S	063US	060-X	057-X	058-X	057-X	068-X													090-X	090-X	090-X	084-X	080-X	075US	
27	S	S	067-X	065-X	060-X	058-X	071-X													090-X	095-X	090-X	087-X	082-X	073-X	
28	S	070-X	069-X	071-X	060-X	060-X	072-X													097-X	095-X	089-X	S	S	066-X	
29	066-X	065-X	062-X	060-X	057-X	060-X	079-X													090-X	087-X	085-X	077-X	070-X	069-X	
30	067-X	067-X	067-X	067-X	067-X	074-X	090-X													101-X	097-X	097-X	C	C	C	
31	063-X	066-X	067-X	062-X	060-X	067-X	077-X													096-X	097-X	091-X	085-X	C	068US	
Сред. всем дн.																										
Медиана	067-X	065-X	061-X	059-X	058-X	060-X	071-X													086-X	088-X	088-X	084-X	080-X	071-X	
Учено	21	29	30	31	29	30	31													29	27	27	27	24	24	

Отработали

Проверили

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Караганда
Долгота 73°05' E широта 49°49' N

полное время 75° E

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
1	C	057	053	052	053	052US	061	065	067	065	069	074	070	068	071	070	069	070	065IS	067	072US	068	068	064
2	052US	048US	049	049	049US	051	058	058	064	067	068	063	066	064	063	064	063	S	S	060DS	060DS	060DS	060DS	S
3	060DS	060	S	048US	S	060DS	070	066	069	071IS	076JS	076US	S	078JS	071DS	076	072	068	065US	068IA	066	066US	065IS	063
4	055	051	048US	044	045	052US	063	065	063	066	064	063	065	063	064	066	066	062	059	063IS	065US	065US	068	062
5	061US	057	054US	051	052JS	057	066	075	084	092	092	090	089	089	091	089	082	070	067	070	073IA	077	077	070
6	S	053JS	052US	050US	050	053	063	079	084	084	094	093	090	089	091	083	080	076	076	081	081	087	076US	066US
7	059	056	051US	048US	F	044	051	060	064	070	074	077	077	081	082	078	077	075US	077	080	081	080	074US	061
8	059	053	053US	053	051US	049	058	069	072	076	080	083	079	076	080	079	078	077	070	075	080	070	067	060
9	059	054	052	049	047	051	061	071	084	087	092	089	082	080	075	075	077	077	071	075JS	084	078	072IS	060DS
10	059	S	053JS	053US	049US	051US	064V	074	084	089	090	090	089	093IS	088	078	086	080	085	085	082JS	079JS	075US	067IS
11	060	058	054US	048US	045	047US	053	062US	068	074	078	079	079	084	083	082US	077	076	073	076IS	080	077	076US	070
12	070	067	053	050	050	052I	060	060V	064	067	069	078	079	077	075	073	072	069	070	070	A	073US	064US	062US
13	060	058	053US	050	046US	051	063US	062US	066	070	073	073	080	083	084	079	077	077	073	075US	082US	077	070JS	060
14	058	058	058	054US	051US	050	067	078	089	089	093	100	093	090	089	088	085	080	078	082	085	076	073	S
15	S	063US	061	059	053	053	067	075	079	085	084	090	093	097	098	092	083	076	074US	077JS	077US	078	071	068
16	S	063	058	F	F	053JS	070	070V	064	067	070	079	080	085	086	082	077	074	071	072US	073	077US	073US	068
17	063US	063US	061	057	057	057	075	081	090	101	103US	098	100	097	091	087	088	089	081	086	081	070	067	062US
18	060	057	052US	053	053IC	053	062	072	071	071	071	072	074	078	078	083	083	076	073US	070	S	073US	070IS	060IS
19	S	058	053US	050	050	051US	063	068	080	080	080V	085	086	087	084	083	083	080	079	078	077	070	070US	064US
20	063US	059	054JS	052US	050US	056US	075US	084	086	090	S	S	094	092	090	090	088	087	088	089	086	082JS	072US	063JS
21	059	056	057	057	055	060	077	086	093	096IS	102US	103	100	100	099	098	094IS	085	081	081	084	080	075JS	067US
22	060	058	054	056	053US	057	070	078	092	103	108	111	111	106I	102	093	091	088	085	086	085	084	079	071
23	063US	057	058	058	057	056	069	084	095	093US	106	102JS	102US	103US	095	094	092	090	093	084	080	070DS	079US	070
24	S	058	058	050	042	048	060	079	084	087	085	098	S	095US	090	090	087	088	087	090	083JS	076US	063	059
25	056	053JS	050	043	043US	043	053	057	064	075	078	078	077	079	077	076	077	074US	073	073	073US	072JS	067US	S
26	S	056	053US	050	051	050	061	078	087	096US	098	099	103US	100	097	S	092US	086	083	083	083	077	073US	068
27	S	065IS	060	058	053US	051US	064	073	081	090	093IC	095	097	099	094	093	093	088	083	088	083	080JS	075JS	066JS
28	060DS	063	062	064	053	053	065	085	082	093	100	103	108	105	100	093	090	090	090	088	082	S	060DS	059
29	059	058	055	053	050	053	072	083	A	092	095	099	100	097	096	091	090	090	083	080US	078JS	070JS	063JS	062JS
30	060	060JS	060	060JS	060JS	067	083	096	107	123JS	121JS	110DC	110DC	108DC	110DC	110DC	103	095	094	090	090	080DC	070DC	060DC
31	056US	059	060	055US	053US	060	070	080	090	100US	102	107	110	107	098	095	092	091	089	090	084	078JS	C	061US
D-n	001	003	005	006	004	005	009	015	020	022	024	021	021	020	018	013	013	013	014	014	009	009	007	007

Число Медиа В.КВ.Н.КВ. 23 30 30 30 28 31 31 31 30 31 30 30 29 31 31 30 31 30 30 31 29 30 30 28
 Пробег частоты от I.0 МГц до I8.0 МГц 20 сек мин
 Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент f°F1 МГц

Широта 49°49' Долгота 73°05' = 750E + = || =

Месяц Август год 1981

Время мир. об- лнч	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. с
1							410	430	480	500	500	520	540	540	530UL	520UL	500UL	L	370						
2						L	390	L	470	490	490IA	500IA	520	520	510UL	500	510UL	L	L	310UL					
3							400UL	450UL	480UL	500	510	520	540UL	520	L	510UL	490	440UL							
4							440UL	430	490	470	500	520	520	520	L	530UL	L	L	L						
5								L	490	510	500	520UL	530	530	530	520UL	L	500UL							
6							L	A	L	520UL	510	L	520IA	540	520	L	L	440UL							
7							400	440	470UL	490	520UL	510	550UL	530	510UL	L	500UL	L	L	L					
8						L	L	440UL	480UL	510	510	520	520UL	550	540UL	530UL		L	370UL						
9							L	450UL	510	A	510	530	L	L	L	550		L	A						
10								L	510UL	L	530	530	550IA	590UL	510	L	490	470UL	L						
11						L	400UL	430	480UL	500	540	540UL	L	590UL	540	470		L							
12							370UL	L	470	530UL	520	540	570	L	A	L	L	L							
13							L	450	490	510	L	560	590UL	560	L	560UL	L	L							
14							L	L	520UL	540UL	590	610UL	590UL	590	L	530	L	L							
15							L	L	510UL	590UL	570UL	630UL	L	570	570	L	L	L	L						
16							380UL	L	L	550	550	550	590	580	570	L	L								
17							L		L	590UL	L	620UL	610UL	L	590	L	560	L	320UL						
18								470UL	510	510	550	580	580	L	580	560	560UL								
19							L		520	570UL		590	630UL	570	610UL	L	590UL	A	300UL						
20							L		L	L	L	570UL	580	670UL	600UL	600	530UL	L							
21									L	L	L	L		610UL	L	500UL	L								
22							L		600UL	L	L	L	650UL	650	L	L	L								
23								L	L	L	L	650UL	L	L	700	L	L								
24						L		L	L	L	650	620UL	L	L	660UL	L	L	L							
25									L	L	L	570	620	570	570	580UL	550UL	L	L						
26								L		L	L	690	670UL	680UL	650	L	580UL								
27									L	580UL		L	L	650UL	L	L	550								
28									L	600UL	L	L	650UL	650UL	650UL	650UL	630UL								
29									A	600UL	L	630UL	680UL	L	640UL	650UL	L								
30									500UL	560	L	800UL	L	L	L	650UL	L								
31									500UL	550UL	600UL	600UL	680UL	L	L	L	L	L							
Сред. всем дн.																									
Медиана							480UL	450UL	490	525	520	560	580UL	570	570	550UL	550UL	455UL	315UL	310UL					
Учтено							8	11	19	21	19	25	22	22	20	17	13	4	4	1					

Отработали

Проверили

Пробег частоты от 1.0 до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

1°E Мгц август 1981
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН Каз.ССР
институт

Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

полное время 75°E

Кем составлена Черешней
Кем подсчитана Дужесаровой

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
1					150EB	180IA	230IA	290	A	A	A	A	A	A	A	355	340	A	A	A	A			
2			110EB			180	A	A	A	A	A	A	A	A	370	360	340H	320	A	A	A			
3		150EC			150EC	190H	240IA	A	A	A	A	A	A	395	385	370	345IA	320	A	A	A			
4		140EB	A		150EC	200	250 /	295	320	A	A	A	A	A	380IF	370UR	360UR	310	A	A	A			
5				120EB	130EB	190	250IA	285H	320	A	A	A	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A		
6	150EC	150EC				A	A	A	305H	A	A	A	A	A	A	A	345	290IA	260	A	A	A		
7			130EB	120EB		A	A	A	A	A	A	A	R	380	370	355	335IA	300	250	190	A		160EC	
8	150EC		150EC		120EB	160	235IA	290	315	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9						A	A	275	310IA	330H	A	A	A	A	A	A	340	300	245	A	A			
10					A	175	220IA	270IA	310	A	A	A	370IA	370IA	370	350IA	340IA	300IA	240	A	A	130EB	110EB	150EC
11	150EC	150EC	120EB	120EB	130EB	180	230IA	290H	315	A	A	A	380	R	380UR	R	340	305	A	A	A	A		
12						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310	A	A				
13						A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	370	350	320	270H	A				
14				A	A	A	A	295	330	A	A	A	A	A	A	A	A	310	250	A				
15			A			A	220H	305	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330IA	275IA	A				
16		130EB				160	A	A	A	A	A	A	A	400	300	370IA	350	300	260	A	A			
17		150EC	140EB		140EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	380IA	370IA	R	A	A	A	A	310EB	130EB	120EB
18	120EB	110EB	110EB	110EB	C	170	220H	A	A	A	A	A	A	390	390H	370	350	310	260H	A	150EB	A	150EC	150C
19	130EB	130EB	130EB	110EB	130EB	180US	230IA	280	320	A	A	A	400	390IA	375IA	370	350H	300	250	A				100HE
20	160EB	110EB	160EC	110EB	130EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	380	350IA	320	260	A	A			
21				110EB	120EB	170	230	295	330	A	A	A	A	400	400IA	380	350	300IA	260H	A	A			
22				110EB	110EB	170	235IA	300IA	340	360	375	390IA	A	A	A	A	A	A	270H	A	A	A	A	A
23						160EB	225IA	290	325IA	360H	390	395	400	395	390IA	370IA	350	315IA	260	200	110EB	140EC	150EC	150C
24	150EC	130EB	150EC	130EB	150C	160	230IA	280	320	345	360IA	A	A	A	A	A	335	295	230	A	130EB	150EC	A	110EB
25						A	1220IA	265IA	320	345IA	360	370	A	R	R	360IA	340IA	305	240	A	A			
26					120EB	A	A	A	330	A	A	A	A	A	400	370	345IA	300	260	A	A	A		
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			160C
28	140EB			130EB	120EB	A	A	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	150EB	A		
29	100EB	120EB	110EB	100EB	120EB	160	A	A	A	A	A	A	A	A	A	380	350	300IA	260	A	1	150EB		150EB
30	150EB					R	A	A	A	A	A	A	A	400	390	380	360	310	A	A	A			
31	130EB	A	100EB	110EB	100EB	150EB	A	A	A	A	A	A	A	400	390	370	340	300	A	A	A			

Медiana	150E	130EB	130EB	110EB	130EB	170	230	290	320	345	370	390	395	395	385	370	345	305	260	195	140EB	140EB	140UN	150EC
Учено	11	11	11	12	16	17	15	16	15	5	4	3	4	10	15	19	22	24	18	2	4	5	4	9

Проект 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Караганда

полное время 75°E

Кем составлена Черешней

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Недавних

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	
1	C	033JA	026	013EB	025JA	020	026	040	042	043	043	043	044	040	044	035EG	028G	032	030	033JA	030	035	025	026	
2	023JA	014EB	011EB	011EB	026JA	025JA	032	039	042	052JA	053JA	058JA	040	040	034G	028G	020G	022G	029	023	018	035	043	030	
3	016EC	015EC	030	015EC	015EC	020	025	033	058	051JA	040	038DR	040	037G	030G	032	036	035	058JA	030	027JA	033JA	024	027JA	
4	026JA	021	018JA	017	015EC	017	026	043	046	046	047	040	037DR	034DR	034DR	030G	028G	032	033	023	040	047	044	025JA	
5	022	025	017	012EB	013EB	014	026	033	038	046	043	041	035DR	034DR	037DR	043	043	033	035	037JA	090	044	062JA	039	
6	015EC	015EC	015EC	013EB	016EC	018	037	050	045	046	051JA	064JA	071JA	046	052	090JA	039	033	064JA	058	052JA	033JA	038JA	023	
7	018	029JA	013EB	012EB	023H	024	033	039	048	044JA	044	040	037DR	037G	022G	026G	034	033	029	027	028JA	017	015EC	016EC	
8	015EC	013EB	015EC	011EB	012EB	016EG	026	032	037	040	040	050JA	040JA	045	040	037DR	036	032	040	031	026JA	034	036JA	030JA	
9	023	020JA	024	022	024JA	018	025	035	041JA	059	056JA	044JA	043	051JA	051JA	043JA	036	062JA	050JA	050JA	026	036JA	032	035JA	
10	033JA	017	027JA	025	015JA	018	026	040JA	051	083JA	043JA	045	060	041	040	036DR	035	032	035	042	026JA	013EB	011EB	015EB	
11	015EC	015EC	012EB	012EB	016JA	016G	026	040	083JA	054JA	042	050JA	034G	035DR	033G	035DR	025G	033	037JA	030JA	026JA	018JA	030	032JA	
12	028JA	023JA	023	013EB	027JA	070	026	033	037	040	043	045JA	052JA	056JA	061	052JA	040	040	040JA	062JA	072	046	052JA	052JA	
13	053JA	036JA	026	027JA	026JA	051JA	042JA	042	044	069JA	050JA	052JA	060JA	045JA	037DR	033G	026G	034	030	033JA	042JA	033JA	025JA	053JA	
14	035JA	026JA	022	019JA	023	022	033	037	035	043	044	044JA	061JA	043	040	037	037	046	043JA	032JA	032JA	044	027	035JA	
15	017	023JA	019JA	030	025	018	032	045	063JA	043	040	044	046	042	044	045JA	037	036	033JA	027	045JA	037JA	033JA	035JA	
16	036JA	023	026JA	024JA	012EB	016	028	035	035	044	045JA	043	042	040	039EG	037DR	034G	032	034	028JA	024	024JA	038JA	024JA	
17	024JA	015EC	014EB	012EB	014EB	024	033	038	049	053JA	051JA	084JA	044JA	040DR	040	043JA	033DR	032	028	022	025JA	012EB	013EB	012EB	
18	012EB	023	011EB	011EB	C	017EG	028	037	046	043	042	042	046	038-G	038-G	033-G	033-G	033	030	033	025	017JA	015JA	015EG	
19	013EB	013EB	013EB	011EB	013EB	018EG	0124	032	035	040	041	041	036G	053JA	044JA	033JA	035-G	074JA	028	047	034JA	033	023	015JA	
20	016EC	011EB	016EC	011EB	013EB	017	026	031	039	037	040	042	044	048	043	038EG	036	038	044JA	034JA	025	037JA	020	032JA	
21	028JA	025	027	011EB	012EB	017EG	025	033	045	050JA	043	047	041	033G	R	038EG	029G	034	027	027	015	029JA	025JA	027JA	
22	017	016	023JA	011EB	011EB	017EG	026	036	043	059JA	065JA	050	083JA	044	044	041	040	032	029	023	032JA	029JA	024	036JA	
23	029JA	017	015EB	012EB	015EB	016EB	028	031	035DR	041	046	048	044	042	040	038	034G	036JA	024G	020EG	011EB	014EB	015EB	015EB	
24	015EB	013EB	015EB	013EB	015EB	016EG	026	034	040	053JA	042	046	053JA	049JA	043	038	037	035	031	020	013EB	015EB	017	018JA	
25	017	036JA	053JA	039JA	052JA	025JA	033	054JA	039	083JA	084JA	047	048JA	037DR	033DR	040	045	034	034	066	053JA	084JA	050JA	060JA	
26	028JA	034JA	011EB	013EB	012EB	018	029	040	040	045	046	047	043	043	049	024G	039JA	030	033	022	023	023	017	015EC	
27	015EC	018	023	032JA	020JA	017	024	033	047	055JA	047DR	052	047	044	043	041JA	036	032	030	053JA	030JA	016EC	015EC	016EC	
28	014EB	014EB	013EB	024JA	012EB	020	021	031	035	048	048	040	040	040	053JA	043	040	032JA	033JA	020	015EB	017JA	020JA	030JA	
29	026	012EB	011EB	G	012EB	016EG	023	034	083	055JA	063JA	052JA	052JA	050JA	040JA	040	026G	033	028	031JA	036	015EB	020	015EB	
30	015EB	011EB	012EB	015EB	015EB	014DR	025	035	046	054JA	058	048	050JA	035G	035G	035G	030G	026JA	028	022	017	030JA	023JA	026JA	
31	013EB	015JA	G	011EB	G	015EB	030	033JA	038	042	042	049JA	041	042JA	050JA	033G	029G	020G	024	019	020	029JA	028JA	020JA	
D-н	013D	011D	011D	011D	011D	004D	007	007	009	011	009	008	008	008	007	008	008	003	008	019	013	019	019	019D	

Медиана	018	017	016E	013EB	015E	018	026	035	043	046	044	047	045	043	042	038	036	033	033	031	026	030	025	026		
Учено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
В.КВ/Н.М	015E/028	014E/025	013E/024	011E/022	012E/023	016E/020	025/032	033/040	038/047	043/054	042/051	042/050	040/052	037/045	037/044	033/041	029/037	032/035	029/037	023/042	023/036	017/036	017/036	016E/035		
Пробег частоты от	I.0		Mгц до		I8.0		Mгц		20		сек		мин		Станция		АВТОМАТИЧЕСКАЯ									
	(ручная, автоматическая)																									

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№ 43

Станция Караганда

поясное время 75°

Кем составлена Черешней

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Дужесаровой

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
1	C	018	013EB	013EB	015EB	019	026	038	040	042	043	043	040	038	037	035EG	034EG	032	030	027	023	020	015EB	016
2	016	014EB	011EB	011EB	019	015G	030	035	040	042	052	052	039	038	037EG	028G	G	022G	029	023	017	030	042	021
3	016EC	015EC	028	015EC	015EC	G	025	032	043	039	040	037DR	040	039G	030G	032G	036	035	037	130AA	017	018	016	020
4	016EC	014EB	015	014	015EC	020EG	025EG	041	045	046	047	039	037DR	034DR	034DR	G	028G	024G	027	023	030	036	037	016EC
5	015EC	015EC	017	012EB	013EB	014G	026	032	038	046	042	044	035DR	034DR	037DR	043	040	033	031	029	090A	038	050	029
6	015EC	015C	015EC	013EB	016EC	016	037	049	043	040	038	043	053	041	047	046	035	032	044	055	044	029	037	015EB
7	016EC	013EB	012EB	012EB	016	020	030	038	040	041	036	039	037DR	038G	G	G	034	032	028	023	026	017	015EC	016C
8	015EC	013EB	015EC	011EB	012EG	016EG	026	031	037	040	039	041	040	038	038	037DR	036	030	032	025	020	026	029	015EC
9	015EC	015	016	012EB	021	018	025	032	036	052	043	039	039	041	040	040	036	038	040	026	026	020	017	020
10	017	016	019	020	014	G	025	032	042	047	040	042	055	039	038	036DR	035	031	030	036	015EB	013EB	011EB	015EC
11	015EC	015EC	012EB	012EB	013EB	018EG	025	037	038	043	039	048	038G	035DR	024G	036DR	025G	033	037	028	023	016	016	020
12	016	016	016	013EB	018	070AA	024	033	036	040	040	045	047	053	057	047	038	038	038	058	072AA	039	050	020
13	024	016	016	016	020	032	030	038	043	038	040	042	043	040	037DR	037G	025G	033	030	027	042	019	020	045
14	019	016	013EB	016	016	016	030	037	034	042	044	040	043	040	040	037	037	041	040	027	020	023	016	020
15	013EB	016	015	015	016	017	030	038	040	040	039	041	043	041	042	040	037	036	030	024	040	034	020	017
16	015	013EB	016	013EB	012EB	016EG	027	032	034	043	043	040	040	040EG	039EG	037DR	035EG	032	033	027	016	016	027	016
17	016EC	015EC	014EB	012EB	014EB	020	026	035	043	046	041	040	042	040DR	038	039	033DR	032	028	022	015	011EB	013EB	012EB
18	012EB	011EB	011EB	011EB	C	017EG	025	036	042	042	042	041	045	039G	039EG	037EG	035EG	032	028	025	015EB	015	015EC	015EC
19	013EB	013EB	013EB	011EB	013EB	018EG	024	031	035	037	038	040	040EG	041	040	G	035EG	065	028	038	024	016	016	G
20	016EC	011EB	016EC	011EB	013EB	017	024	030	037	037	040	042	044	041	041	038EG	036	036	037	031	024	030	017	023
21	020	016	016	011EB	012EB	017EG	025	033	044	048	043	047	041	040EG	R	038G	035EG	032	027	023	014	019	020	026
22	017	015	020	011EB	011EB	017EG	026	036	042	052	058	050	042	043	042	040	039	032	029	022	023	020	023	025
23	020	015	015EC	012EB	015EB	016EB	025	031	035DR	041	044	044	042	042	040	038	035G	034	016G	020EG	011EB	014EC	015EC	015EC
24	015EC	013EB	015EC	013EB	015EC	016EG	023	032	036	044	040	040	040	040	038	038	037	031	030	020	043EB	015EC	045	011EB
25	015EC	025	020	017	024	020	026	037	038	042	052	046	044	037DR	033DR	040	036	033	029	062	029	029	040	026
26	017	016	011EB	013EB	012EB	015	028	032	039	042	043	046	043	041	040EG	024G	035	020G	021G	020	017	023	016	015EC
27	015EC	017	020	022	017	016	024	030	043	053	047DC	052	043	042	042	040	036	031	027	050	020	016EC	015EC	016EC
28	014EB	014EB	013EB	013EB	012EB	017	021	030	034	048	040	040	040	040	040	038	038	032	030	018	015EB	015	014	025
29	G	012EB	011EB	G	012EB	016EG	023	032	083AA	042	043	043	041	041	040	038G	035G	032	027	024	020	015EB	016	015EB
30	015EB	011EB	012EB	015EB	015EB	014DR	025	032	046	042	046	045	040	040G	030G	038G	035EG	018G	026	020	017	020	016	016
31	013EB	013	G	011EB	G	015EB	023	030	035	037	040	040	040	040EG	039EG	037G	034G	019G	0024	019	016	017	018	015

Медiana	015E	015E	015E	013EB	015EB	016	025	032	040	042	042	042	042	041	039	037	035	032	030	025	020	019	016	016
Учтено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

ИОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Караганда

Кем составлена Черешней

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

ясное время 75%

Кем подсчитана Апаевой

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		
1	C	013	013	013	015	013	013	013	016	016	013	013	013	013	015	015	013	013	012	013	013	012	015	014		
2	014	014	011	011	011	013	012	013	013	013	019	013	013	013	013	013	015	014	013	015EC	013	015EC	016EC	016EC		
3	016EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	011	011	013	013	013	013	018EC	015EC	015EC	015EC	015EC	013	011	011	015	011	013	011		
4	016EC	014	011	012	015EC	013	013	013	014	013	016EC	020EC	020EC	018EC	016EC	020EC	018EC	015	013	012	015	012	011	015EC		
5	015EC	015EC	016EC	012	013	013	011	013	013	013	013	019EC	019EC	018EC	016EC	013	013	013	013	015EC	015EC	015EC	012	015EC		
6	016EC	015EC	015EC	013	016EC	013	013	013	013	013	013	013	014	019EC	019EC	014	013	013	012	013	015EC	011	011	015		
7	016EC	013	013	012	013	013	013	013	013	013	012	013	016	015	013	013	013	013	011	013	011	012	015EC	016EC		
8	015EC	013EC	015EC	011	012	013	014	013	013	013	013	015	013	013	018EC	013	013	011	011	015	011	011	011	015EC		
9	015EC	011	011	012	012	011	013	013	013	013	013	013	016EC	013	013	013	013	013	013	014	015	015	015	015		
10	015EC	013	010	013	010	014	013	013	011	013	013	013	031EC	013	015	015EC	013	013	012	013	015	013	011	015EC		
11	015EC	015EC	012	012	013	013	013	013	013	013	013	013	013	030	020	017	013	013	011	012	011	012	012	011		
12	010	011	013	013	012	013	013	013	016	013	016	012	029	020	016	015	015	013	013	013	012	010	011	012		
13	011	012	013	010	013	011	012	013	021	019	013	013	013	022	020	013	013	012	011	014	011	010	012	011		
14	011	011	013	013	013	012	013	013	013	013	013	016	016	013	014	013	013	013	012	015	010	012	014	012		
15	013	011	014	012	012	011	011	013	013	013	014	016	016	016	013	012	013	015	013	016EC	012	012	010	012		
16	011	013	010	013	012	013	013	012	013	013	013	015	016	016	015	013	013	011	012	013	012	013	012	014		
17	016EC	015EC	014	012	014	014	013	012	015	013	013	012	013	013	015	013	013	013	013	013	012	011	013	012		
18	012	011	011	011	C	014	011	013	013	013	016	012	017EC	020EC	021EC	013	013	011	011	013	015	011	015EC	015EC		
19	013	013	013	011	013	013	013	012	012	012	013	013	013	013	014	013	013	013	015	010	010	010	014	010		
20	016EC	011	016EC	011	013	012	013	013	013	013	013	016	020EC	019EC	014	013	013	013	013	013	013	014	011	011		
21	011	012	011	011	012	013	014	013	014	013	013	013	020	013	031	016	016	013	013	013	010	011	015EC	015EC		
22	015EC	011	013	011	011	013	014	013	013	013	015	017	016	018	016	016	011	013	014	011	015	015	014	015EC	015EC	
23	015EC	013	015EC	012	015	016	013	013	013	013	016EC	016EC	020EC	020EC	019EC	020EC	016EC	018EC	011	012	013	011	014EC	015EC	015EC	
24	015EC	013	015EC	013	015EC	013	011	013	013	013	013	013	020EC	021EC	019EC	018EC	020EC	018EC	014	013	011	015	013	015EC	010	011
25	015EC	015EC	015EC	011	011	013	013	013	013	015	016EC	020EC	018EC	018EC	018EC	020EC	016EC	016EC	013	016EC	011	014	015EC	014		
26	015EC	010	011	013	012	013	014	013	016EC	020EC	012	022EC	020EC	020EC	016EC	018EC	016EC	013	013	011	013	012	013	015EC		
27	015EC	015EC	014	013	012	012	014	012	015	020EC	044EC	043EC	020EC	017EC	017EC	014	012	010	010	014	015	016EC	015EC	016EC		
28	014	014	013	013	012	013	013	012	013	015	014	014	015	015	015	014	015	015	012	015	015	012	010	010		
29	010	012	011	010	012	013	013	013	013	013	014	017EC	015EC	016EC	018EC	015	013	010	012	015	012	015	012	015		
30	015	011	012	015	015	010	013	013	013	013	014	016EC	020EC	019EC	015EC	021EC	018EC	013	012	013	012	011	010	013		
31	013	011	010EC	011	010EC	015	015	015	015	014	013	013	012	015	016	022EC	013	010	012	012	012	010	012	010		

Медiana	015EC	012	012	012	012	013	013	013	013	013	013	014	015	015	015	014	013	013	012	013	012	012	012	013
Учтено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем составлена Черешней
Кем подсчитана Гробовичук

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
1	C	260	260	250	280	270US	275	275	285	265	275	285	280	265	280	285	290	300	S	300	300US	290	280	285
2	275US	260US	250	265	280US	290	290	260	280	280	280	280	270	280	275	295	300	S	S	S	S	S	S	S
3	S	270	S	275US	S	290	290	290	305	S	S	280US	S	S	S	290	295	290	290US	A	300	280US	S	285
4	270	280	260US	260	280	290US	295	310	260	290	290	245	275	280	240	275	285	300	310	S	300US	290US	290	290
5	290US	290	290US	280	S	290	280	280	270	290	290	290	300	270	270	280	305	300	300	290	A	285	290	285
6	S	S	265US	270US	280	290	295	305	290	270	290	295	280	280	290	280	290	290	300	295	295	285	300US	290US
7	275	270	275US	275US	F	280	275	290	295	300	295	285	280	280	310	335	300	290US	300	300	300	290	295US	280
8	260	265	270US	265	275US	270	270	290	300	280	290	290	300	290	290	290	300	310	300	310	310	290	290	280
9	280	280	280	270	275	280	280	290	285	290	290	290	280	310	270	290	295	310	305	S	300	290	S	S
10	275	S	S	275US	260US	280US	270V	290	285	280	270	290	275	S	300	260	290	300	290	300	S	S	290US	S
11	280	270	280US	270US	260	290US	280	290US	280	295	290	275	275	285	290	290UR	290	300	295	S	280	285	280US	280
12	285	265	260	250	250	A	280	295V	295	240	265	285	290	275	275	290	290	280	285	285	A	300US	270US	280US
13	270	260	260US	250	280US	260	285US	290US	270	270	270	270	270	270	285	280	285	285	300	290US	290US	275	S	275
14	260	260	260	265US	265US	270F	290	295N	310	290	290	280	300	280	285	275	280	295	300	290	290	275	285	S
15	S	270US	280	270	280	280	280	280	290	280	270	260	280	280	285	290	290	280	270US	S	280US	280	280	265
16	S	270	260	F	F	S	310	270V	275	265	255	270	260	270	310	290	280	290	300	300US	285	280US	285US	275
17	285US	285US	270	275	260	280	300	280	290	280	270US	270	270	270	260	260	270	270	290	300	290	285	275	265US
18	250	260	270US	250	C	280	270	275	265	260	260	270	265	270	270	270	280	290	295US	285	S	275US	S	S
19	S	255	270US	250	270	280US	285	265	280	270	250V	265	280	280	280	280	290	285	285	295	280	280US	270	280US
20	260US	275	S	270US	280US	290US	300US	300	300	270	S	S	275	260	270	270	275	280	275	275	285	S	285US	S
21	265	250	250	260	260	280	305	290	295	S	270US	270	260	260	260	270	S	290	280	290	275	270	S	270US
22	260	240	240US	245	260US	270	290	280	270	260	260	270	270	R	270	270	270	270	270	290	290	280	280	280
23	260US	240	245	250	260	270	275	275	305	270US	275	S	270US	270US	260	260	270	270	280	285	275	S	255US	260
24	S	255	240	265	250	250	270	280	290	290	260	265	S	280US	265	270	275	280	285	295	S	300US	270	250
25	250	S	250	240	250US	260	270	280	265	265	260	260	255	250	265	260	270	270US	275	275	S	S	270US	S
26	S	245	265US	250	265	270	310	280	280	280US	285	270	270US	265	270	S	280US	275	285	285	S	280	260US	250
27	S	S	260	260	245US	265US	280	280	270	280	C	280	270	270	270	270	270	280	275	280	275	S	S	S
28	S	265	270	285	255	260	300	270	270	280	280	270	260	265	300	280	275	275	280	280	270	S	S	260
29	250	250	260	270	250	260	295	280	A	285	275	265	260	270	270	265	270	270	280	300US	S	S	S	S
30	300	S	300	S	S	280	300	310	280	S	S	C	C	C	C	C	250	270	270	280	280	C	C	C
31	275US	265	265	240US	270US	300	300	300	280	260US	255	260	270	270	275	275	280	295	290	290	285	C	C	275US
D-n	020	015	010	020	015	020	025	010	025	020	030	015	010	010	020	020	015	020	020	015	020	010	020	020

Медiana	270	265	265	265	265	280	285	280	285	280	275	270	275	270	275	280	280	290	290	290	285	285	280	280
Учтено	21	26	28	29	25	29	31	31	30	28	27	28	28	27	29	29	30	30	29	25	22	21	20	21
В.КВ/Н.КВ	260/280	255/270	260/270	250/270	260/275	270/290	275/300	280/290	270/295	270/290	260/290	270/285	270/280	270/280	270/290	270/290	275/290	275/295	280/300	285/300	280/300	280/290	270/290	265/285

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент М(3000) F1
 Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время 75°E + _____ = _____

Месяц Август год 1981

Время суток	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							355	A	350	A	A	A	350	330	330UL	340UL	340UL	L	380						
2						L	A		A	A	A	A	345	350	L	340	L	L	L	L					
3							L	L	L	350	350	340	L	340	L	L	345	L	L						
4							L	A	A	A	A	A	345	345	L	L	L	L	L						
5								L	A	A	370	L	360	340	340	L	L	L	L						
6							L	A	L	L	350	L	A	340	A	L	L	L	L						
7							A	A	L	A	L	370	L	350	L	L	L	L	L	L					
8						L	L	L	L	350	350	A	L	340	L	L		L	L						
9							L	L	330	A	A	345	L	L	L	A		L	A						
10								L	L	L	340	360	A	L	320	L	350	L	L						
11						L	L	A	L	A	335	L	L	L	350	380		L							
12							L	L	320	L	A	A	A	L	A	L	L	L	L						
13							L	A	A	330	L	340	L	340	L	L	L	L	L						
14							L	L	L	L	A	L	L	340	L	360	L	L	L						
15							L	L	L	L	345UL	L	L	345	340	L	L	L	L						
16							L	L	L	A	A	345	320	330	330	L	L	L	L						
17							L		L	L	L	L	L	L	325	L	325	L	L						
18								L	A	A	A	330	A	L	330	325	L	L	L						
19							L		325	330UL		335	L	350	L	L	L	A							
20							L		L	L	L	L	A	L	L	330	L	L							
21									L	L	L	L		L	L	L	L	L							
22							L		L	L	L	L	L	350	L	L	L	L							
23								L	L	L	L	L	L	L	320	L	L	L							
24								L	L		330	L	L	L	L	L	L	L	L						
25									L	L	L	A	A	350	340	L	L	L	L						
26								L		L	L	A	L	L	330	L	L	L							
27									L	L		L	L	L	L	L	335	L	L						
28									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29									A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
30								L	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
31								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						

Сред. Медiana							355		330	340	350	345	345	340	330	340	340		380						
Учено по дням							1		4	4	8	8	5	15	11	6	5		1						

Отработали _____ Проверил _____

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Караганда

поиское время 75°

Кем составлена Черешней

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Гробовичук

Table with 24 columns (Days 00-23) and 31 rows (Days 1-31). Each cell contains ionospheric data points such as f2F2, h'F2, and MUF values.

Summary table with 24 columns and 2 rows. Row 1: Медиана (Median) values. Row 2: Учено (Scientist) initials and frequency range.

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент h'E км

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Поясное время 75°E

Месяц Август

год 1981

Время мил. об. 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					B	B	110	105	105	100	100	105	100	100	100	105	105	115UA	105	110	A				
2			B			A	110	110	105	105	105	100	100	105	100	110UA	105-H	110UA	110UA	120EC	A				
3		C			C	C	110-H	105	105	100	100	100	105	100	105UA	120EA	110	110	120EA	120EA	A				
4		B	A		C	B	115EB	105	105	100	100	105	100	100	100	105	120EA	110EA	A	A	B				
5				B	B	A	110UA	105-H	105	100	100	100	105	105UC	105	110	100	B	125EA	C	A	A			
6	C	C				A	110-H	105	105-H	105	100	105	100	105	105	105	105	105	110	120	A	A			
7			B	B		115EB	110	110	105	105	105	105	105	100	100	105	105	105	115	120EA	A				
8	C		C			B	B	110-H	105-H	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	115	A				
9						A	110-H	105-H	105	100-H	100	100	100	100	A	105	105	105	105	B	A				
10					A	B	110	105	105	100	100	100	115UC	105	105	105	105	105	110	A	B	B	B	C	
11	C	C	B	B	B	B	115	110	105	100	100	100	100	A	A	110UA	110UA	125EA	110UA	A	A	A			
12						B	115	110	105	105	105	100	110EB	105	105	105	105	110	110	120EB	A	A			
13						A	115EA	105	110UB	105	100	100	100	105	105	105	115EA	15EA	110-H	125EB					
14				A	A	A	115EB	105	105	100	100	100	105	100	110UA	100	105	105	110	B					
15			A			A	110-H	110	105	100	105	100	105	100	100	105	105-H	110-H	110-H	C					
16		B				B	110-H	110	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110	B	A				
17		C	B		B	B	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115EB	A	B	B	B	
18	B	B	B	B		B	105-H	105	105	100	105	100	100	105	105-H	105	105	105	110-H	B	B	A	C	C	
19	B	B	B	B	B	B	120	105	105	100	100	100	100	105	105	105-H	105-H	105	110	110				E	
20	C	B	C	B	B	B	110	105	105	100	100	100	105UC	105UC	100	100	100	105	115	125EB	A				
21				B	B	B	115	110	105	105	100	100	105	100	110EB	105	105	110UA	115-H	125EB	A				
22				B	B	B	120EA	110	105	105	105	105	105	105	105	105-H	105	105	110	B	A	A	A		
23						B	115	110	105	105-H	105	105	105	105	105	105	105	A	115UA	B	B	C	C	C	
24	C	B	C	B	C	B	115	110	110	105	105	105UC	105	100	105	105	105	105	115	B	B	C	A	B	
25						A	A	110	105	105	105	105	100	100	105	105-H	105	105	120	C	A				
26					B	B	115EB	110	110UC	110UC	105	105	105	105	105	110UA	A	115EA	A	A	A	A			
27						A	A	110-H	110	105	C	C	110	105	105	100	100	110	110	B	B			C	
28				B	B	A	110	110	105	105	105	105	105	100	100	105	100	100	100	A	B	A			
29	E	B	B	E	B	B	100	100	100	100	100	100	100	105	110	105	110	110	115	115		B		B	
30	B					A	125	110	105	105	105	105	105	105	A	105	105	105	100	B	A				
31	B	A	E	B	E	B	100	105	100	100	100	105	100	105	105	110EC	105	115EA	120EA	A	A				
Медиана	E		E	E	E	115EB	110	105	105	105	100	100	105	105	105	105	105	105	110	115				E	
Учтено по дням	1		1	1	1	1	29	31	31	31	30	30	31	30	29	30	30	29	29	13				1	

Отработали

Проверил

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция **Караганда**

Кем составлена **Черешней**

Долгота **73°05'E** широта **49°49'N**

полосное время **75°E**

Кем подсчитана **Гребовичук**

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
1	C	100	110	B	B	135EG	140EG	115	115	115	110	110	110	110	105	110	110	165EG	120	110	110	105	110	105
2	105	B	B	B	100	105	115	115	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	150EG	115	115	115	105	110
3	C	C	100	C	C	100	140	120	115	100	115	110	105	105	100	100	150EG	130	120	115	115	110	110	105
4	105	105	105	100	C	130EG	150EG	120	115	110	110	110	110	105	105	100	100	105	100	130EG	115	110	110	105
5	105	105	105	B	B	110	150EG	130	120	110	110	110	115	105	135EG	110	115	120	120	115	110	115	115	105
6	C	C	C	B	C	110	120	115	110	110	110	110	105	110	110	110	130	185EG	120	120	115	110	110	115
7	110	110	B	B	105-H	110	115	115	110	110	110	110	110	115	100	100	145EG	135EG	135EG	120	115	110	C	C
8	C	B	C	B	B	G	180EG	140EG	120	115	110	105	105	100	110	115	110	115	120	115	115	110	110	110
9	115	105	105	105	100	120	125	120	120	110	105	110	105	110	105	105	140EG	120	115	115	110	110	105	105
10	105	100	100	100	105	120	120	120	115	110	110	110	115	115	115	140EG	145EG	145EG	115	120	125	B	B	C
11	C	C	B	B	100	130	120	115	110	110	110	105	110	100	100	130EG	100	150EG	120	115	115	115	110	105
12	105	105	110	B	100-H	110	120	115	120	115	110	110	105	105	105	110	125	135	115	115	110	110	105	105
13	105	105	105	105	105	115	115	115	115	110	110	105	105	105	115	105	105	140EG	120	115	110	110	110	105
14	105	105	105	110	105	110	120	120	130EG	110	105	110	105	105	115	140EG	165EG	120	115	115	110	110	110	105
15	105	100	105	100	100	105	120	120	110	110	115	115	115	115	110	110	135EG	125	120	135	115	115	110	110
16	105	110	110	105	B	130	115	115	120	110	110	110	110	110	G	110	140EG	150EG	120	115	110	115	105	105
17	100	C	B	B	B	120	120	120	115	115	110	110	115	110	110	110	150EG	175EG	120	120	115	B	B	B
18	B	110	B	B	C	G	125	120	115	110	110	110	110	115	125	110	110	130EG	135EG	115	115	110	110	C
19	B	B	B	B	B	G	125	130EG	120	120	115	110	115	105	105	100	G	110	115	120	115	115	115	115
20	C	B	C	B	B	130EG	160	145EG	115	130	130EG	115	110	110	115	G	145EG	135EG	115	115	115	110	110	105
21	105	100	100	B	B	G	145EG	125	115	110	110	110	110	105	B	105	105	140EG	145EG	120	115	110	110	110
22	110	110	110	B	B	G	120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	115	150EG	130	120	120	115	110
23	110	110	C	B	B	B	140EG	135EG	135EG	115	115	115	120	115	120	110	110	105	110	G	B	C	C	C
24	C	B	C	B	C	G	155EG	120	120	110	110	110	115	110	110	145EG	130	110	120	125	B	C	120	120
25	110	105	105	105	105	105	115	110	115	105	105	110	105	110	105	140	130	130	125	120	115	110	105	105
26	105	105	B	B	B	130EG	115	120	115	115	115	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	C
27	C	110	105	105	105	110	175EG	115	115	115	120	115	110	115	115	105	120	140EG	145EG	120	115	C	C	C
28	B	B	B	100	B	110	130	140	130	110	120	110	110	105	105	115	110	120	110	110	B	110	105	105
29	105	B	B	G	B	G	140EG	110	105	105	105	110	110	105	110	105	110	140EG	150EG	115	115	B	110	B
30	B	B	B	B	B	125	120	120	110	110	110	105	105	105	100	105	105	100	145EG	125	110	110	115	105
31	B	110	G	B	G	B	115	120	115	115	110	110	110	105	105	110	105	105	140EG	115	110	110	110	105

Медиана	105	105	105	105	105	110	120	120	115	110	110	110	110	105	110	110	110U	115U	115	115	115	110	110	105
Учено	18	19	15	10	11	22	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	30	31	31	30	28	25	26	23

Станция Караганда АН Каз.ССР Элемент ТИПЫ ЕБ
 Широта 49°49' Долгота 73°05' Поясное время 75°E + = -
 Месяц Август год 1981

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	24	25	среднее суточное
1		F4	F2			C1	C2	C4	C3	C2	C2	C2L1	C1	C2L1	C2L1	C1	C2L1	C1L1	C1	C5	L4	F6	F2	F3			
2	F2				F2	L1	C4L1	C4	C3	C2	C2	C2	C1	C1	C2	L1	L1	L2	C1L1	C1	L4	F5	F1	F2			
3			F3			L1	C2L1	C2	C2	L1C1	C1	C1	C1	C2	L1	L2	C1L1	C2L1	C2L1	C5L1	L2	F4	F2	F2			
4	F1	L1	L1	F1		C2	C2L1	C3	C2L2	C3	C3	C1	C1	C1	C1	C1	L2	C2L2	L2	C2L2	C3	F4	F5	F2			
5	F1	F2	F2			L1	C2L2	C3	C1	C3	C2	C2	C2	C1	C2L2	C2L2	C2L1	C2L2	C3L1	C2	L3	L5	F6	F6			
6						L3	C4	C4	C3	C3	C2	C2L1	C3	C2	C2	C2	C1	C1	C4	C4	L3	L5	F6	F1			
7	F2	F3			F1	C3	C3L1	C3	C2	C2L1	C2L1	C1	C1	C1	L1	L1	C1L1	C2L1	C2L1	C1L1	L4	F2					
8							C2L1	C2L1	C2L1	C2	C2L1	C2L1	C2L1	C2	C2	C1L1	C3	C2	C3L1	C5	L3	F5	F5	F3			
9	F1	F2	F1	F1	F2	C2L1	C3	C3	C2	C3	C3	C1	C1	C2	C2	C2L1	C1L1	C3L1	C3	C4	L3	F5	F4	F3			
10	F3	F2	F5	F2	L1	L1	C2	C2	C3L1	C3	C2	C2	C1	C1L1	C1L1	C1	C2	C1	C4	C3L2	C1						
11					L1	C1	C3L1	C3	C2L1	C2L1	C2	C2	C1	L1	L2	C1L2	L2	C1L2	C5L2	C4L1	L3	L2	F2	F5			
12	F4	F3	F1		F3	C6	C3L1	C3L1	C2	C3L1	C2L1	C3L1	C1	C2	C2L1	C2L1	C2L1	C4L1	C2L1	C6	F6	F3	F5	F4			
13	F1	F2	F2	F3	F3	C4L2	C4L2	C3L1	C2	C2	C1	C2L1	C2L1	C1	C1	C3L1	L1	C2L1	C3	C5	F7	F5	F4	F5			
14	F4	F3	F1	L2	L1	L1	C4L1	C3L1	C1	C2L1	C2	C2	C2	C2	C1L1	C1L1	C1C1L1	C4	C5	C3L1	F7	F4	F3	F2			
15	F2	F2	L1	F2	F2	L2	C6L1	C3	C3L1	C3L1	C2	C1	C2	C1L1	C2	C2	C1	C1	C2	C4	F7	F5	F5	F3			
16	F3	L1	F1	F2		C1L1	C3	C4	C2L1	C3	C2L1	C1	C1	C1		C1L1	C1L1	C1	C6	C5	L1	F2	F6	F2			
17	F2					C3	C2L1	C3L1	C1	C2L1	C3	C2	C1	C1	C2	C2	C1L1	C1L1	C1C2L1	C1	L2						
18		L1					C4	C4	C4L1	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2L1	C2L1	C2	C4	L1	L2	L1				
19			L1				C3L1	C3	C2L1	C1	C1	C2	C1L1	C2L1	C3	L1		C3	C2	L4	F2	F2	F1	L2			
20						C1	C2C3	C1	C2L1	C1	C1	C2	C2	C1L1	C2L1		C1	C2	C4	C3	L3	F7	F2	F3			
21	F2	F5	F3				C2	C4L1	C3	C3	C3	C2	C1	C1		C1	C2	C1L1	C1	C4	L1	F5	F4	F4			
22	F3	F1	F2				C3L1	C4	C2L1	C3	C3	C2	C2	C2L1	C2	C2L1	C2L1	C2L1	C2L3	C2	L6	L6	L3	F5			
23	F2	F3					C2L1	C3	C2	C3	C2	C2L1	C1	C2	C2	C2	C2	L3	L1								
24							C2L2	C3	C2	C4	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C3	C3	C4L1	C2				L1	L1		
25	F2	F4	F5	F5	F5	L3	C3L1	C4L1	C3	C2	C3L1	C2	C2	C1L1	C2L1	C1	C2L1	C3	C4L1	C5	L5	F4	F4	F3			
26	F3	F4				C1	C4	C4L1	C2	C2	C2L1	C2	C2	C2	C2L1	L1C1	L3	L2	L2	L1	L3	L3	F2				
27		F2	F3	F6	F2	L1	C1L2	C1L1	C3L1	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C2L1	C3	C2L1	C2L1	C5	C4						
28				L1		L1	C3	C2	C3	C3	C2L1	C2	C2	C2	C1L2	C1	C1	C2	C2	L2		L4	F4	F5			
29	L2						C2L1	C3L1	C4L1	C3	C2	C2	C2	C2	C3L1	C2	C2L1	C2L1	C3L1	C5	F6		F1				
30						L1	C3L1	C2	C4	C2	C3	C3	C2	C2	L1	C2	C2	L1	C1L1	C2	L1	F4	F3	F2			
31		L1					C1L1	C2L1	C2L1	C2L1	C1L1	C2	C3	C2	C3	C2	C2L1	L4	C2L1	C2L1	L3	F7	F7	F3			
Сред. всем дн.																											
по по дням																											

Отработали _____

Проверил _____