

Станция Караганда (станция) (единицы) (месяц) (год)
Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E

АН. Каз. ССР (институт)
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Байтасова

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																							
2																							
3																							
4																							
5		040-x					038-x																
6																							
7					040-x																		
8		040-x			036-x																		
9				032-x																			
10					040-x																040-x	038-x	
11	040-x		037-x	035-x																			
12		035-x	034-x	033-x																			
13			036-x																				
14																							
15		040-x	040-x	040-x	040-x																		
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27						033-x																	
28																						033-x	
29		035-x	034-x	033-x																			
30																							
31																							
Медiana	040-x	040-x	036-x	033-x	040-x	033-x	038-x															040-x	035-x
Учтено	1	5	5	5	4	1	1															1	2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

Международный геофизический год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР

(институт)

10F2 МГЦ март 1976 год

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Караганда
Долгота 73005'E широта 49°49'N

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Держаевой

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ

75°E

		поясное время																							
Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	033US	032	026	032	028	027	024IC035	042	055	057	068	066	073	068	062	062	055	051	048	033	030	028	023		
2	022IC	024	024	024	024	025	020	035	054	059	060	056	060	057	064	058	058	054	045	038	034	033	030	030	
3	030	030	025	025	027IS	025	022	040	055	062	060	062	069	062	078	065	058	055	051	040	034	031	030IC	030	
4	029IS	025	028	028	027	027	030	045	046	055	057	064US	066	066	068	058	060	065US	058	037	034US	028	029US	033	
5	033	033F	036	035	031	030	030F	042	048	053	055	056	067	070	070	058	058	050	044	035	030	028	030	031	
6	030	030	030	030	026	027	024	030	045	054	057	060	067	064	060	055	056	050	050	045	042	036	033	029US	
7	030	036	030	032	029F	032	030	031	041	043	046	045	056	060	060	060	057	050	048	041	034	032	030	S	
8	S	031F	033	027	028F	027	023	032	038	041	051	058	060	059	053	058	049	057	058	047US	038	034	025	C	
9	C	S	026IS	026F	022	020	023	038t	048	051	060	062	065	062	063	059	058	058	050	050IC	S	S	C	032	
10	033	034	033	030	032F	C	C	034	040	046	049V	054	059	060	060	058	054	057	053	050	045	036	030F	029F	
11	033F	034	029F	025F	C	C	C	033	040	048	048	057	060	058	061	058	055	052	058	047IS	041	036	S	C	
12	C	027F	025F	024F	022	024IA	028IS	036	045	050	052	055	052	058	061	053	060	061	048	043	038US	033	030	A	
13	C	S	030F	030	028	028	030	043	049	060	056	064US	058	061	068	060	050	056	050	042IS	039	037	030	030	
14	030	033	033	034	031	032	032	046	054	053U	062	064	076	067	068	063	055	057	052	048IS	048	041IS	040	036IS	
5	030US	F	F	033N	033N	039IS	041IS	043	053	057	066	070	070	070	071	060	057	055	046IC	038	035IS	031IC	032IC	032	
16	030	031	028	026	025	024	025	045	052	060	068	081	080	083	066	073	062	059	055	050	046US	034US	029	027	
17	027	029	029	028	027	026	024	036	043	053	060	061	058	059	066	064	058	060	058	053	047IA	040	035IS	034	
18	030	035	036	036	034	037	033	046	060	060	063	073	070	068	069	062	065	064	056	047	040	030	028	030	
19	029	029	031	030	033	038	039	050	060	068	073US	074	073	080	073	066	059	063US	055US	047	039IS	035	034	030	
20	030	029	024	028	029	030	033	046	058	060	071	073	068	073	072	068	062	059	058	055	050	045	040	037	
21	038	035	036	034	032	032	034	048	058	075US	074	078US	072US	068U	069	065	066	065	062	050	045	038	033	030	
22	029	029	031	030	030	030	033	045	055US	063	075US	070	066	070	064	058	064	062	063	058	053	050	038	030	
23	030	033	033	032	033	033	038	050	058	060U	075	070	068	073	065IR	068	062	057	053	049IS	043US	038	035IS	033	
4	032	032	032US	033	033	034	038	048	060	064US	079	072	073	070	068	059	054	053	055	049	046IC	045	038IS	038	
25	038	036US	035	037US	037	038US	042	050	060	061	068	068	065	065	061	063	057	055	052	050	045	043	040	038	
26	038	038	037	037	038	039	045	046	063	070	072IR	082	092	095	092IS	090	093	060	053	S	S	C	039IS	034IS	
27	C	C	C	C	033IC	029IF	038	058	080	080	082	076	080	073	069	071	065US	062	070	061	058	046US	040	037	
28	029	027	023	022	023	020	030	041	048	060	060	057	055	057	055	053	053	055	048	045	045	040	035	032	
29	029	025N	026N	025N	025	025	036	044	054	060	060	070	072	072	070	065	063	060	055	049	045IS	042IS	038	035IS	
30	032IS	030	027	028	028	030	040	053	058	061	063	063	068	069US	070	069	068	062	056	055	045	040	040	039	
31	037	036	033	031	032	033	043	053	057	060	070	076	080	083US	080	076	065	060	060	057	045	042	042	037	
D-n	004	005	007	007	006	007	013	012	013	008	014	015	013	012	009	008	007	006	008	007	010	010	008	006	
Медиа	030	031	030	030	029	030	032	044	054	060	060	064	067	068	068	062	058	057	053	048	043	036	033	032	
Учено	26	27	29	30	30	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	29	27	
нв.в.	нв.н.	029	033	029	034	026	033	026	033	027	033	026	033	025	038	036	048	045	058	053	061	057	071	058	073
		029	033	029	034	026	033	026	033	027	033	026	033	025	038	036	048	045	058	053	061	057	071	058	073
		029	033	029	034																				

f°F1 мГц март 1976 год

Международный геофизический год

АН. Каз. ССР

Станция Караганда (характеристика) единицы (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Невзоровой (институт)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем составлена

Байтасовой

Кем подсчитана

Дни	01	01	02	03	04	05	0	07	(8	(9	(10	(11	(12	(13	(14	(15	(16	(17	(18	(19	(20	(21	(22	(23
1									029UL	037	037UL	039UL	040UL	039	039	035UL	030UL							
2									028UL	034UL	038	040UL	040UL	040	038	035UL	032UL							
3									032UL	035UL	038UL	040UL	041UL	039	040UL	038UL	030UL							
4									028UL	035UL	039UL	038	041	039	039	036UL	L 028UL							
5									029UL	036UL	039	038	040	040	039	036UL	032UL	024UL						
6									033UL	036UL	037UL	040	041	040UL	038UL	036UL	035UL							
7									032UL	L	034	039UL	039UL	039	039	038UL	032UL	027UL						
8									029UL	L	038	039	040	038UL	038UL	037UL	032UL							
9									L	035UL	038	040	042	041UL	038	034UL	033UL	027UL						
10									L	035UL	039UL	040UL	040UL	040	040UL	037UL	032UL	029UL						
11									026UL	036UL	038UL	040	039	041UL	039	036UL	033UL	028UL						
12									032UL	036UL	040UL	041UL	040UL	041UL	040	040UL	034UL	L						
13									029UL	037UL	040UL	041UL	041UL	042UL	040	038UL	033UL	028UL						
14									030UL	L	040	040UL	040UL	041UL	040	037UL	031UL							
15									033UL	038UL	040UL	040	041UL	040	040	038UL	033UL							
16								030UL	038UL	038UL	040UL	041	042UL	043UL	040UL	039UL	034UL	030UL						
17									035UL	038UL	039	040	041	040UL	039UL	037UL	033UL	L						
18								026UL	034UL	038UL	040UL	042UL	042UL	043UL	041UL	039UL	036UL	030UL						
19									032UL	043UL	041	043UL	044UL	043	042UL	043UL	036UL	031UL						
20								L	032UL	038UL	042UL	042	042	041UL	042UL	040UL	034UL	029UL						
21									035UL	040UL	042	042	044	044UL	040UL	041UL	038UL	032UL						
22									037UL	040UL	041	042	042	043	041UL	038UL	039UL	033UL						
23									L	038UL	040UL	043	042UL	042UL	R	040UL	L							
24								L	038UL	040UL	042	042	042UL	043UL	040UL	040UL	034UL							
25								025UL	038UL	040UL	042	043	043	042	042	040UL	038UL	031UL						
26									038UL	040UL	042UL	050UL	047UL	045	042UL	040UL	033UL							
27								031UL	035UL	042UL	041UL	040	042UL	044UL	A	043UL	040UL							
28									L	038UL	040	042	041	041	040	040UL	036UL	030UL						
29								028UL	036UL	040UL	041	042UL	043	042UL	042UL	039UL	037UL							
30								L	037UL	038UL	041	044	043	042	042UL	040	037UL	L						
31									036UL	043UL	042	043UL	043	043	042UL	041UL	038UL	L						
Медиа									028UL	033UL	038UL	040UL	041UL	041UL	041UL	040UL	038UL	034UL	029UL					
Учтено								5	27	28	31	31	31	31	29	31	29	15						

Пробег частоты от 1.0

МГц до

18.0

МГц

20сек мин.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

7°E МГЦ март 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49' N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E
поясное время

АН. Каз. ССР (институт)
Кем составлена Наваровой
Кем подсчитана Рена

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	A	A	260	280IA	290	290	280	250	220	180	160EB					
2								180	A	A	270	290	300	300	270	240	210IA	190	A					
3								170EB	A	A	A	A	300	290	270	260H	230IA	190	150EB					
4							140EB	A	A	A	A	280	290	290	280IA	260	230	180	150EB					
5								A	200	245IA	270IA	A	A	A	A	A	A	A	150EB					
6								140EB	200	240	A	A	A	A	285IA	170IA	230	A	150EB					
7								160	A	A	A	A	300	A	280IA	260	220	180	150EB					
8								A	200	250	A	A	280	A	A	A	A	190	170EB					
9								160EB	A	A	A	A	A	A	280	260	230	A	160EB					
10								160	210	A	A	A	A	A	A	A	230	190						
11								A	A	240	A	A	A	290	290	260	230	A	A					
12								A	210	250IA	270IA	290	290	290	280	250	220IA	195IA	A					
13								A	A	A	270	280IA	290	290IA	280	260IA	235	200	150EB					
14								180	220	A	A	A	A	300	300	280	240	200	160EB					
15								190	240IA	280	295IA	300	300	300	280	250	220	A						
16									A	A	A	290	300	300	285	260	230	200	160EB					
17								180	230	A	A	A	A	300	300	280	250	210	170EB					
18								190	240	270IA	290	300	300	300	300	280	250H	210	160EB					
19							150EB	200	230	270IA	290IA	300	300	300	300	280	250	200	150					
20								A	240	270	300	300	300	300	300	280	250	210	160EB					
21								200	260	A	A	A	A	300	300	300IA	270	220	A					
22								200	240	280	290IA	310IA	310	310	300	280	260	220	170					
23								210	250	A	A	A	A	310	300IR	300	270	220	170					
24							150EB	200H	240	270IA	295IA	300IA	310	100	A	290	270	230	170EB					
25							150EB	200	260IA	290IA	310	310IA	310	310IA	310	290	260	220	180					
26							150EB	220H	250	A	A	310	310	310	300	280	A	A	A					
27							170	220	A	A	A	A	300	300	A	A	A	A	A					
28							160	210H	A	A	A	A	A	A	300	290	250	205	170					
29							150	200	240	270IA	300	300IA	300	300	300	280	250IA	220	170					
30							150EB	210	250IA	280	300IA	310	A	A	A	280	250	220	160					
31							160EB	200	240	A	A	A	A	310	310IA	300	275IA	230	180	150EB				
Медiana							150EB	200	240	270	290	300	300	300	300	280	235	200	160EB	150EB				
Учено							10	22	20	14	14	16	19	23	25	27	27	24	23	1				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

1°Es мпц март 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Невзоровой

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	015EB	020	015EB	015EB	015EB	016EB	C	018	022	023	027	030	G	G	016G	G	022	G	E	016EB	014EB	E	E	015EB
2	C	015EB	E	025	030	022	015EB	G	021	022DR	030JX	026G	024G	025G	015G	G	022	020	023	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
3	015EB	015EB	E	016EB	015EB	015EB	015EB	G	026	030	030	030	G	G	G	G	027JX	017G	G	015EB	017EB	017EB	C	015EB
4	015EB	015EB	016EB	016EB	E	015EB	G	017	021	023	025	G	G	G	030	G	G	G	G	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB
5	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	020	018	023	030	030	030	030	030	025	025	020	G	016EB	013EB	016EB	015EB	016EB
6	015EB	014EB	016EB	012EB	015EB	015EB	014EB	G	G	023	028	030	030	030	037	034	027	020	G	015EB	012EB	015EB	017EB	016EB
7	015EB	015EB	017EB	017EB	016EB	015EB	016EB	G	021	022	023	027	045JX	028	030	G	G	G	G	015EB	015EB	016EB	016EB	016EB
8	016EB	026	015EB	015EB	015EB	027JX	031JX	023	020	G	033	028	028	043JX	033JX	033JX	025	017G	G	015EB	017EB	016EB	015EB	C
9	C	015EB	015EB	015EB	017EB	016EB	015EB	G	022	026	027	028DR	027DR	030	G	026G	G	022	G	C	015EB	014EB	C	027
10	017EB	015EB	015EB	011EB	015EB	C	C	015G	020G	035JX	025DR	027DR	037	034	035	026DR	G	E	017EB	018	018	024	016EB	015EB
11	014EB	017EB	016EB	015EB	C	C	C	020	021	024	030	037	041JX	G	G	G	G	024	026	025	020	016EB	016EB	C
12	C	016EB	015EB	016EB	021	022	030	018	G	024	033	023G	G	G	G	G	025	022	017	020	020	015EB	017EB	040
13	C	017EB	017EB	015EB	016EB	016EB	019	020	023	026DR	025DR	035	G	040JX	036	029	022	019G	G	018	015EB	015EB	016EB	016EB
14	023JX	018	027	026EB	015EB	015EB	014EB	017G	G	025	027	037	030	G	G	019G	018G	017G	G	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB
15	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	G	023	026G	032	G	G	G	G	023G	023	022DR	C	015EB	015EB	C	C	015EB
16	016EB	015EB	017EB	014EB	016EB	017EB	016EB	020	025	037	030	G	G	G	G	G	G	G	G	016EB	015EB	014EB	014EB	013EB
17	014EB	015EB	015EB	015EB	019JX	015EB	015EB	018	020	030	036	035	031	G	G	G	G	G	G	019	033	020	016EB	016EB
18	016EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	018	022G	025DR	G	G	G	G	G	G	G	G	G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB
19	015EB	015EB	014EB	015EB	012EB	014EB	G	019	0223	024DR	030	027G	027G	027G	026G	015G	G	G	G	015EB	015EB	015EB	015EB	055EB
20	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	020	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	015EB	015EB	016EB	016EB	017EB
21	017EB	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB	015EB	G	G	028DR	030	031	033	G	G	035	020	021G	019	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB
22	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	G	G	G	031	030DR	028G	G	020	020G	025G	017G	019	020	016EB	016EB	017EB	015EB
23	016EB	016EB	016EB	016EB	017EB	015EB	015EB	G	G	030	030	034	034	G	R	G	017G	G	G	017EB	015EB	015EB	016EB	015EB
24	016EB	013EB	016EB	016EB	016EB	015EB	G	G	G	033	036	030	037	030	036	G	G	G	G	015EB	C	016EB	015EB	015EB
25	016EB	016EB	016EB	015EB	013EB	015EB	G	022	034	030	G	031	029G	034	015G	018G	G	G	G	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB
26	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	G	G	G	032	037	G	024G	025G	G	G	030	030	023JX	015EB	016EB	C	017EB	017EB
27	C	C	C	C	C	016EB	G	G	030	028	050	029DR	026G	G	043JX	038	035	030	020DR	018	015EB	016EB	015EB	016EB
28	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB	G	G	024	028	032	030	031	030	020G	016G	019G	015G	G	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB
29	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	019	G	G	G	027	G	032	G	G	018G	019G	028	G	G	016EB	015EB	015EB	017EB	015EB
30	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	G	G	028	G	030	G	034	029DR	030	019G	G	G	G	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB
31	016EB	015EB	020JX	021	015EB	015EB	G	G	G	029	031	030DR	030DR	027G	033	G	030	G	G	G	014EB	016EB	015EB	016EB
Дни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	007	007	008D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Медиа	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	G	021	026	030	030	028G	G	017G	015G	019G	015G	G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB
Учено	26	30	30	30	29	29	28	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	30	29	28	29
В.НВ.	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E	015E	016E

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

fbEs мГц март 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Невзоровой

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	C	016	022	023	027	028	029EG	029EG	016-G	025EG	018-G	018EG	G	016EB	014EB	E	E	015EB
2	C	015EB	E	015EB	015EB	015EB	015EB	018EG	021	022DR	014-G	023-G	021-G	025-G	015-G	024EG	022	016-G	022	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
3	015EB	015EB	E	016EB	015EB	015EB	015EB	G	026	030	030	030	030EG	029EG	027EG	026EG	023	017-G	G	015EB	017EB	017EB	C	015EB
4	015EB	015EB	016EB	016EB	E	015EB	G	016	020	023	025	028EG	029EG	029EG	029	026EG	023EG	018EG	G	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB
5	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018	018-G	023	030	030	030	030	027	025	025	020	G	016EB	013EB	016EB	015EB	016EB
6	015EB	014EB	016EB	012EB	015EB	015EB	014EB	G	G	024-G	028	030	030	030	030	029	027	020	G	015EB	012EB	015EB	017EB	016EB
7	015EB	015EB	017EB	017EB	016EB	015EB	016EB	G	021	020	023	027	033	028	030	026EG	022EG	018EG	G	015EB	015EB	016EB	016EB	016EB
8	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	017	015EB	017	020EG	025EG	030	028	028	034	030	031	024	015-G	G	015EB	017EB	016EB	015EB	C
9	C	015EB	015EB	015EB	017EB	016EB	015EB	G	022	026	027	028DR	027DR	030	028EG	026EG	023EG	022	G	C	015EB	014EB	C	019
10	017EB	015EB	015EB	011EB	015EB	C	C	014-G	020-G	029	025DR	027DR	030	029	034	026DR	023EG	019EG	017EB	016	016	016EB	016EB	015EB
11	014EB	017EB	016EB	015EB	C	C	C	017	020	024	029	031	030	029EG	029EG	026EG	023EG	023	022	016EB	016EB	016EB	016EB	C
12	C	016EB	015EB	016EB	015EB	022AA	015EB	018	021EG	024	032	029EG	029EG	029EG	028EG	025EG	025	022	016	015EB	017EB	015EB	017EB	036AA
13	C	017EB	017EB	015EB	016EB	016EB	017	020	023	026DR	025DR	030	029EG	033	028EG	029	017-G	018-G	G	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB
14	018	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	014EB	016-G	022EG	025	027	033	030	030EG	030EG	019-G	018-G	016EG	G	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB
5	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	019-G	023	028EG	030	030EG	030EG	030EG	028EG	022-G	021-G	022DR	C	015EB	015EB	C	C	015EB
16	016EB	015EB	017EB	014EB	016EB	017EB	016EB	018	025	033	030	029EG	030EG	030EG	028EG	026EG	023EG	020EG	G	016EB	015EB	014EB	014EB	013EB
17	014EB	015EB	015EB	015EB	016	015EB	015EB	016-G	020-G	029	028	031	031	030EG	030EG	028EG	025EG	021EG	G	018	033AA	020	016EB	016EB
18	016EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	017-G	024EG	025DR	029EG	030EG	030EG	030EG	030EG	028EG	025EG	021EG	G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB
19	015EB	015EB	014EB	015EB	012EB	014EB	G	017-G	023EG	024DR	030	030-G	030-G	030EG	030EG	015-G	025EG	020EG	015EG	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
20	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	020	024EG	027EG	030EG	030EG	030EG	030EG	030EG	028EG	025EG	021EG	G	015EB	015EB	016EB	016EB	017EB
21	017EB	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB	015EB	020EG	026EG	028DR	030	031	033	030EG	030EG	031	020-G	016-G	018	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB
22	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	020EG	024EG	028EG	030	030DR	031EG	031EG	020	019-G	018-G	016-G	015EB	016EB	016EB	016EB	017EB	015EB
23	016EB	016EB	016EB	016EB	017EB	015EB	015EB	021EG	025EG	030	030	031	032	031EG	R	030EG	017-G	022EG	017EG	017EB	015EB	015EB	016EB	015EB
24	016EB	013EB	016EB	016EB	016EB	015EB	G	020EG	024	030	030	030	032	030EG	032	029EG	027EG	023EG	G	015EB	C	016EB	015EB	015EB
25	017EB	016EB	016EB	015EB	017EB	015EB	G	020EG	027	029	031EG	031	031EG	032	014-G	016-G	026EG	022EG	018EG	015EG	015EG	016EB	015EB	015EB
26	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	G	022EG	025EG	030	031	031EG	020-G	019-G	030EG	028EG	028	029	019	015EB	016EB	C	017EB	017EB
27	C	C	C	C	C	016EB	017EG	022EG	025	028	030	029DR	030EG	030EG	041	038	034	030	020DR	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB
28	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB	016EG	021EG	024	028	029	030	031	030	019-G	015-G	018-G	015-G	017EG	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB
29	015EB	016EB	015EB	016EB	016EB	015EB	015EG	020EG	024EG	027	030EG	030	030EG	030EG	018-G	018-G	028	022EG	017EG	016EB	015EB	015EB	017EB	015EB
30	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	G	021EG	026	028EG	030	031EG	033	029DR	030	019-G	025EG	022EG	016EG	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB
31	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	G	020EG	024EG	029	031	030DR	030DR	031EG	031	030EG	028	023EG	018EG	G	014EB	016EB	015EB	016EB
Медiana	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018-G	023-G	027	030	030	030-G	030EG	030-G	026EG	023EG	020-G	015-G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB
Учено	26	30	30	30	29	29	28	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	30	29	28	29

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f min мрт март 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

Международный геофизический год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

75°E

поясное время

АН. Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Рева

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	015	015	015	015	015	016	C	011	015	014	010	014	012	012	010	014	011	015	016	016	014	010	010	015		
2	C	015	010	015	015	015	015	014	015	013	011	013	012	013	011	010	010	010	015	015	015	015	015	015		
3	015	015	010	016	015	015	015	017	015	012	013	014	015	014	015	013	015	015	015	015	017	017	C	015		
4	015	015	016	016	010	015	014	010	010	010	011	014	013	013	010	011	011	013	015	016	015	015	015	015		
5	015	015	015	015	015	015	015	015	014	010	011	014	012	013	012	012	013	015	015	016	013	016	015	016		
6	015	014	016	012	015	015	014	014	015	012	013	010	013	012	013	012	014	015	015	015	012	015	017	016		
7	015	015	017	017	016	015	016	010	014	014	014	013	018	014	013	013	014	015	015	015	015	016	016	016		
8	016	015	015	015	015	015	015	013	015	013	010	010	012	016	015	015	015	012	017	015	017	016	015	C		
9	C	015	015	015	017	016	015	016	012	013	014	013	015	013	013	013	012	015	016	C	015	014	C	016		
10	017	015	015	011	015	C	C	011	014	013	014	016	012	016	015	013	012	016	017	015	013	016	016	015		
11	014	017	016	015	C	C	C	012	012	011	012	015	014	014	013	012	013	016	015	015	016	016	016	C		
12	C	016	015	016	015	018	015	014	012	014	013	013	012	012	012	013	011	015	012	015	01 2	015	016	017		
13	C	017	017	015	016	016	015	012	012	011	012	013	013	012	012	010	011	013	015	015	015	015	016	016		
14	015	015	016	016	015	015	014	014	015	015	015	017	014	018	018	016	015	013	016	015	016	015	015	016		
5	015	014	015	015	016	015	015	016	016	016	016	018	018	016	016	015	014	015	C	015	015	C	C	015		
16	016	015	017	014	016	017	016	015	015	014	015	016	016	018	016	015	015	015	016	016	015	014	014	013		
17	014	015	015	015	010	015	015	011	013	014	017	017	019	017	018	018	014	015	017	015	015	015	016	016		
18	016	016	016	015	015	015	016	015	015	014	014	014	014	016	016	015	014	015	016	015	015	015	016	015		
19	015	015	014	015	012	014	015	011	012	013	015	014	013	012	015	012	014	015	014	015	015	015	015	015		
20	015	015	015	015	016	015	015	015	014	013	013	015	017	016	016	016	011	015	016	015	015	016	016	017		
21	017	01 6	015	016	016	015	015	011	014	012	014	015	015	023	014	012	012	010	015	015	015	015	017	015		
22	015	015	015	015	015	015	015	011	010	010	011	012	013	014	012	010	010	011	015	016	016	016	017	015		
23	016	016	016	016	017	015	015	014	014	013	012	013	013	015	R	019	014	011	015	017	015	015	016	015		
24	016	015	016	016	016	015	015	011	010	010	012	012	013	011	014	014	014	015	016	015	C	016	015	015		
25	017	016	016	015	017	015	015	010	015	011	013	011	013	013	010	011	012	015	013	015	015	016	015	015		
26	015	016	015	016	015	015	015	012	012	012	013	012	012	010	013	012	012	012	012	015	016	C	017	017		
27	C	C	C	C	C	016	012	012	011	012	010	011	012	010	010	011	010	015	015	015	015	016	015	016		
28	015	015	015	016	015	016	014	010	010	013	013	017	012	010	010	012	011	010	015	015	015	015	015	016		
29	015	016	015	016	016	015	013	012	010	010	013	013	014	014	012	011	011	015	017	016	015	015	017	015		
30	016	016	016	016	016	016	015	015	013	014	014	017	015	015	013	014	015	015	013	015	015	015	016	016		
31	016	015	016	015	015	015	016	015	011	012	017	014	015	014	014	014	012	012	015	015	014	016	015	016		
Медiana	015	015	015	015	015	015	015	012	014	013	013	014	013	014	013	013	013	013	015	015	015	015	016	015		
Учтено	26	30	30	30	29	29	28	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	30	29	28	29		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

М(3000)F2 март 1976 год
Станция Караганда
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР (институт)
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Байтасовой

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	310US	290	290	310	290	290	C	290	340	320	320	330	330	330	310	320	330	310	340	340	310	310	290	310				
2	C	300	300	300	300	300	300	320	340	340	360	330	340	310	320	320	320	310	330	300	320	280	290	290				
3	290	290	300	280	S	280	350	300	320	300	300	320	310	290	280	300	300	350	340	330	310	330	C	320				
4	S	300	270	270	280	280	270	300	300	340	320	340US	310	310	310	330	300	270US	260	300	310US	320	310US	310				
5	310	310-F	300	290	310	290	330-F	350	340	310	320	300	320	300	310	310	340	350	320	320	310	310	280	320				
6	300	300	280	280	285	270	300	310	300	330	330	360	325	330	350	330	340	355	330	310	330	300	280	300US				
7	280	300	330	325	320-F	325	330	330	320	280	290	310	365	340	340	340	330	340	340	310	325	325	330	S				
8	S	310-F	300	300	285-F	300	295	350	300	260	330	310	355	340	355	350	310	320	345	340US	350	325	330	C				
9	C	S	S	300-F	310	300	320	320	250	340	340	330	355	330	350	340	345	340	340	C	S	S	C	335				
10	300	290	305	290	340-F	C	C	290	300	305	300-V	290	320	320	310	330	340	330	300	310	320	300	290-F	290-F				
11	290-F	300	310-F	300-F	C	C	C	330	330	340	340	320	320	310	340	310	360	340	320	S	355	380	S	C				
12	C	320-F	330-F	315-F	320	A	S	310	290	310	290	330	340	280	295	290	320	295	360	320	310US	330	355	A				
13	C	S	280-F	320	300	290	310	350	310	340	320	330US	310	320	320	340	310	320	340	S	300	300	300	290				
14	310	300	300	300	290	310	330	330	340	320-V	330	340	320	300	310	310	320	320	340	S	310	S	320	S				
15	290US	F	F	300-N	310-N	S	S	370	340	330	310	310	305	310	320	350	320	330	C	320	S	C	C	300				
16	290	300	300	320	290	280	320	320	340	340	320	320	300	320	310	320	330	360	340	340	320US	300US	300	290				
17	290	280	280	275	270	280	300	335	305	295	360	345	325	315	325	355	350	350	350	370	A	355	S	320				
18	320	320	280	280	300	290	300	330	340	330	330	290	320	320	310	320	310	320	340	320	300	300	290	290				
19	290	280	290	300	280	290	280	320	230	290	330	300	290	300	310	330	310	330US	330US	340	S	300	300	290				
20	290	300	310	300	300	350	345	325	335	335	305	340	335	340	320	325	360	340	335	365	360	365	330	320				
21	325	350	310	325	330	330	305	310	340	330US	300	315US	320US	325-V	325	320	320	320	350	310	300	300	305	295				
22	330	300	300	290	290	290	330	330	360US	320	370	320	305	310	320	315	350	340	345	330	335	280	325	330				
23	350	305	285	285	300	315	330	345	320	335-V	285	300	320	340	R	310	300	315	315	S	325US	300	S	310				
24	300	285	330US	300	330	285	370	250	345	340US	325	290	300	300	300	340	320	295	345	330	C	385	S	300				
25	280	320US	310	310US	315	300US	335	340	315	340	325	325	320	320	345	350	340	320	340	340	330	300	300	300				
26	300	300	300	300	290	300	330	330	330	310	R	300	270	250	S	280	320	320	320	S	S	C	S	S				
27	C	C	C	C	C	F	310	300	280	325	310	300	325	300	310	300	320US	310	320	330	310	330US	300	310				
28	290	285	300	300	310	300	320	300	310	320	320	230	300	300	310	320	320	310	310	300	320	300	315	290				
29	290	280-N	300-N	280-N	270	300	300	300	310	340	330	300	300	320	300	300	330	300	330	320	S	S	300	S				
30	S	290	300	310	270	280	290	290	300	340	360	320	310	320US	330	320	310	330	290	340	300	310	315	320				
31	280	290	300	280	280	280	330	370	330	320	320	300	300	300US	300	330US	330	340	340	350	330	300	300	300				
20	15	20	25	25	20	30	40	40	30	20	30	20	25	20	30	30	30	20	30	20	30	20	30	30				
Медиана	290	300	300	300	300	290	320	325	320	330	320	320	320	315	320	320	320	320	340	330	320	305	300	300				
Учено	23	27	28	30	28	26	26	31	31	31	30	31	31	31	29	31	31	31	31	30	25	24	26	23	24			
В.Н.В.	290	310	290	305	290	310	285	310	285	310	280	300	300	330	300	340	300	340	310	340	310	330	300	330	290	320		
Н.Н.В.	290	310	290	305	290	310	285	310	285	310	280	300	300	330	300	340	300	340	310	340	310	330	300	330	290	320		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

М(3000)F1 март 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Международный геофизический год ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР
(институт)

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

поясное время 75°E

Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Байтасовой

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1								L	360	L	L	L	370	380	L	L								
2								L	L	340	L	L	350	340	L	L								
3								L	L	L	L	L	380	L	L	L								
4								L	L	L	360	390	350	350	L	L	L							
5								L	L	350	360	350	350	360	L	L	L							
6								L	L	L	325	350	L	L	L	L								
7								L	L	320	L	L	340	345	L	L	L							
8								L	L	320	330	330	L	L	L	L								
9								L	L	360	350	330	L	370	L	L	L							
10								L	L	L	L	L	340	L	L	L	L							
11								L	L	L	350	365	L	360	L	L	L							
12								L	L	L	L	L	L	350	L	L	L							
13								L	L	L	L	L	L	340	L	L	L							
14								L	L	320	L	L	L	340	L	L								
15								L	L	L	350	L	350	360	L	L								
16							L	L	L	L	340	L	L	L	L	L	L							
17								L	L	330	350	370	L	L	L	L	L							
18							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								L	L	390	L	L	320	L	L	L	L							
20							L	L	L	L	370	370	L	L	L	L	L							
21								L	L	375	380	380	L	L	L	L	L							
22								L	L	385	390	380	345	L	L	L	L							
23								L	L	L	370	L	L	L	L	L								
24							L	L	L	360	375	L	L	L	L	L								
25							L	L	L	360	360	380	360	365	L	L	L							
26								L	L	L	L	L	310	L	L	L								
27							L	L	L	L	370	L	L	A	L	L								
28								L	L	310	290	270	320	340	L	L	L							
29							L	L	L	360	L	350	L	L	L	L								
30							L	L	L	360	370	370	390	L	370	L	L							
31								L	L	370	L	350	350	L	L	L	L							
Медиа										360	360	360	365	350	350	370								
Учено										1	16	18	15	15	13	1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Международный геофизический год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР

(институт)

17 км март 1976 год

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Караганда

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

поясное время

75°E

Кем составлена

Невзоровой

Кем подсчитана

Байтасовой

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	280EB	275EB	280EB	295EB	280EB	275EB	C	260	240	210	220	200	210	205	215	205	225	220	220	220EB	230EB	255EB	240EB	250EB
2	C	275EB	250EB	275EB	265EB	250EB	280EB	240	220EG	220	220	205	190	215	225	245	245	225	220EA	225EB	260EB	255EB	300EB	270EB
3	295EB	240EB	255EB	290EB	255EB	250EB	275EB	225	235	235	225	230	235	215	190	220	215	230	215	225EB	245EB	275EB	C	255EB
4	275EB	285EB	280EB	290EB	250EB	270EB	250EB	230	220	200	195H	200	200	245	215	215	200	240EG	215	220EB	220EB	270EB	255EB	280EB
5	275EB	270EB	260EB	250EB	265EB	250EB	250EB	235	205	200	240	220	215	215	215	200	240	230EG	220	230EB	245EB	270EB	270EB	270EB
6	275EB	275EB	275EB	260EB	290EB	285EB	270EB	230	205	205H	220	200	200	180	200	205	245	230	220	230EB	220EB	250EB	250EB	280EB
7	305EB	270EB	270EB	250EB	280EB	280EB	255EB	255	240	230	230	200	240	190	200	250	210	240	235	240EB	240EB	260EB	270EB	305EB
8	305EB	285EB	260EB	270EB	300EB	290EA	270EB	240	210	230	210IA	190	200	215IA	215	230IA	240	250	240	230EB	240EB	240EB	265EB	C
9	C	340EB	295EB	290EB	300EB	310EB	265EB	250t	220	215	220	240	200	205	205	240	240	240	230	C	215EB	260EB	C	295EA
10	260EB	270EB	275EB	265EB	260EB	C	C	255	245	240IA	220	200	220	215	230IA	225	220	220	225EB	250EA	250EA	250EB	270EB	295EB
11	280EB	275EB	275EB	280EB	C	C	C	240	200	205	240	200IA	200	195	225	210	230	240	235	235EB	240EB	245EB	240EB	C
12	C	290EB	295EB	300EB	300EB	A	290EB	220	210	195	200	190	200	190	240	220	230	240	225	240EB	235EA	225EB	225EB	A
13	C	295EB	260EB	250EB	250EB	255EB	235EA	230	215	225	200	200	200	240IA	240	235	230EG	235	220	225EB	230EB	235EB	270EB	275EB
4	270EA	265EB	260EB	260EB	280EB	260EB	230EB	225	230	205	195	220	205	205	215	225	230	235	220	225EB	240EB	240EB	245EB	230EB
5	270EB	280EB	270EB	260EB	260EB	240EB	220EB	220	205	230	210	205	205	220	220	225	225	240	C	225EB	260EB	C	C	255EB
16	260EB	255EB	275EB	265EB	315EB	340EB	295EB	250	240	245	210IA	220	210	220	215	245	225	245EG	230	225EG	225EB	230EB	260EB	260EB
17	305EB	305EB	295EB	280EB	270EA	250EB	235EB	240	210	215	200	205	195	200	210	225	235	240	235	220EA	A	245EA	240EB	250EB
18	260EB	270EB	280EB	270EB	250EB	260EB	245EB	240	225	220	200	195	235	200	200	220	225	240EG	220	210EB	215EB	255EB	280EB	280EB
19	305EB	300EB	270EB	270EB	255EB	235EB	220	225	220	210	225	205	200	200	220	220	230	240	230	215EB	225EB	230EB	250EB	280EB
20	280EB	300EB	325EB	290EB	275EB	245EB	240EB	220	225	210	205	205	200	195	240	240	235	240	225	220EB	240EB	245EB	250EB	250EB
21	255EB	250EB	260EB	270EB	270EB	275EB	235EB	235	225	215	215	190	200	200	190	230	230	240	220	210EB	225EB	235EB	250EB	260EB
22	260EB	275EB	250EB	270EB	275EB	275EB	240EB	225	230	215	225	195	205	225	220	215	240	225	230	220EB	215EB	220EB	240EB	255EB
23	260EB	250EB	270EB	275EB	270EB	250EB	230EB	230	210	205	195	220	195	195	235IR	240	230	230	225	220EB	225EB	245EB	250EB	250EB
24	270EB	285EB	260EB	275EB	265EB	260EB	250EB	230	240	220	210	210	200	240	205	230	225	235	230	220EB	C	230EB	245EB	245EB
25	250EB	255EB	255EB	255EB	260EB	245EB	230	220	225	200	215	190	225	200	210	200	235	235	230	225EB	240EB	245EB	245EB	260EB
26	250EB	245EB	255EB	265EB	260EB	240EB	225	240	220	220	205	205	205	250	240	240	225	260	270	340EB	270EB	C	310EB	345EB
27	C	C	C	C	C	280EB	245	250EG	250EG	230	200	200	205	210	250IA	260	255	240	240	225EB	235EB	250EB	245EB	250EB
28	290EB	290EB	305EB	320EB	300EB	325EB	250	240	210	200	200	225	205	195	225	215	235	245	235	240EB	255EB	240EB	255EB	260EB
29	290EB	300EB	290EB	290EB	290EB	270EB	245	220	230	225	205	190	230	205	230	230	230	235	230	220EB	250EB	260EB	250EB	255EB
30	260EB	260EB	275EB	280EB	275EB	270EB	235	240	225	220	220	200	195	195	220	225	240	240	230	225EB	240EB	250EB	260EB	260EB
31	265EB	280EB	280EB	290EB	275EB	250EB	225	225	210	210	220	200	190	230	205	235	230	240	230	220	250EB	250EB	255EB	275EB
D--n	-	9	-	-	-	-	30D	15	20	20	20	10	10	25	25	25	25	15	10	-	-	-	-	-
Мед.зна	270EB	270EB	270EB	270EB	270EB	260EB	245EB	235	220	215	210	200	200	205	225	225	230	240	230	225EB	225EB	240EB	245EB	280EB
Учено	26	30	30	30	29	28	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	28
б.кб	260E	290E	265E	290E	260E	280E	265E	290E	260E	285E	250E	280E	230E	260	225	240	210	230	205	225	200	220	200	210
н.кб	290E	265E	290E	260E	280E	265E	290E	260E	285E	250E	280E	230E	260	225	240	210	230	205	225	200	220	200	210	210

Пробег частоты от МГц до МГц мин.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция **h'F2** **км** **март** **1976** **год**
Каратау (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота **73°05'E** широта **49°49'N**

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E
поясное время

АН. Каз. ССР
Кем составлена **Невзоровой** (институт)
Кем посчитана **Рева**

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									260	275	250	250	255	250	245	240	2235							
2									215	225	235	L	275	280	245	250	245							
3									240	240	275	260	255	260	255	245	285							
4									235	250	275	240	255	250	250	250	L	230						
5									250	270	275	280	270	260	250	250	240	225						
6									275	270	240	255	270	255	250	245	250							
7									295	L	345	L	250	275	280	260	255	240						
8									310	L	360	290	255	265	250	270	250							
9									L	270	290	270	260	285	255	250	255	240						
10									260	265	L	290	280	270	270	250	255	240						
11									245	290	275	275	275	280	260	260	250	240						
12									260	260	305	300	300	295	275	275	255	255						
13									230	265	275	275	265	290	260	245	225	235						
14									240	280	270	300	260	275	250	240	240							
15									255	270	270	265	260	280	260	250	240							
16								260	265	245	280	260	260	260	265	245	240	240						
17									300	300	275	270	255	280	260	250	245	240						
18								245	250	245	265	265	235	275	280	250	270	235						
19									245	280	235	255	280	270	265	270	245	240						
20								225	230	250	255	255	275	265	255	260	250	245						
21									235	260	250	245	265	270	265	260	255	240						
22									245	240	245	260	250	265	255	240	250	250						
23									240	260	250	250	275	260	255R	265	240							
24								L	260	270	250	260	270	250	255	255	245							
25								230	250	270	260	265	260	260	265	270	250	245						
26									260	300	290	345	320	340	285	315	255							
27								245	245	260	265	250	260	275	250	265	255							
28									L	275	305	330	350	320	285	285U	260	245						
29								245	250	270	265	275	270	275	280	255	245							
30								255	265	255	250	280	275	265	260	265	240	240						
31									240	310	260	265	265	280	260	250	235	245						
D—п								25	20	25	40	25	20	20	20	15	15	15						
Медiana								245	250	270	275	265	265	270	260	250	250	240						
Учтено								7	29	29	30	29	31	31	31	31	30	19						
Врб- ПКБ								250	255	240	260	250	255	260	280	255	265	240	255	240	245			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция **АВТОМАТИЧЕСКАЯ**
(ручная, автоматическая)

Станция Каратапта (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР (институт)
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Рева

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1								A	A	110	110	105	105	105	110	115	120EA	B	B						
2								B	125EB	115	110	A	A	A	110	110	110	A	A						
3								B	A	110	105	105	105	105	105	110H	110	A	B						
4							B	A	115	115	110	105	105	105	105	105	110	120EB	B						
5								A	A	115	A	A	105	105	105	110	110	A	B						
6								B	120EB	115	115	110	105	105	110	110	115	A	B						
7								E	A	A	A	110	110	110	110	110	120EB	125EB	B						
8								A	110	105	105	105	105	105	105	105	A	A	B						
9								B	115	105	105	105	105	105	105	105	105	125EB	B						
10							d	A	115	115	110	105	105	105	110	110	110	B							
11								A	A	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A						
12								A	115	110	105	105	105	105	105	110	110	115	A						
13								A	110	110	105	105	105	105	105A	115	120EA	A	B						
14								A	115	110	110	105	105	105	105	110	120EA	A	B						
15								B	120EB	110	110	105	110	110	110	120EA	125EA	A							
16								A	115	110	110	105	105	105	105	110	115	120EB	B						
17								A	115	105	105	105	105	105	105	110	115	120EB	B						
18								A	120EB	110	105	105	105	105	110	110H	115	B							
19							B	120EB	110	105	105	105	105	105	105	110	110	115	B						
20								A	110	105	105	105	105	105	105	110	110	115	B						
21								120EB	115	105	105	105	105	105	105	105	125EA	125EA	A						
22								125EB	110	105	105	105	105	105	110	115	120EA	125EA	A						
23								120EB	110	105	105	105	105	105	105IR	110	115UA	115	B						
24							B	120EB	110	105	100	100	105	105	105	110	115	115	B						
25							B	120EB	110	105	105	105	105	105	105	110	110	110	B						
26							B	115H	110	105	105	105	105	105	105	105	110	B							
27							115	110	105	105	105	105	105	105	105	110	115	120EB	A						
28							B	115H	110	105	105	105	105	105	110	105	105	125EA	B						
29							B	120EB	110	105	105	105	105	105	105	110	110	110	B						
30							B	120EB	110	110	105	105	105	105	105	110	110	115	B						
31							B	120EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115	B	B					
Медиана							115	120EB	110	105	105	105	105	105	105	110	115								
Учтено							1	12	26	30	29	29	30	30	31	31	30	21							

h'Es км март 1976 год
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР (Институт)
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Рова

полное время																								
Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	100	B	B	B	B	C	115	115	110	110	115	G	G	100	G	100	G	B	B	E	E	B	
2	C	B	E	100	100	105	B	G	155EG	115	100	105	105	100	100	G	145EG	100	100	B	B	B	B	B
3	B	B	E	B	B	B	B	G	160EG	155EG	155EG	150EG	G	G	G	G	125	115	G	B	B	B	C	B
4	B	B	B	B	E	B	G	120	115	115	110	G	G	G	125	G	G	G	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	110	110	110	170EG	140	130	120	120	115	195EG	115	G	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	155EG	140	140	120	115	115	190EG	120	G	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	G	115	115	110	125	115	110	110	G	G	G	G	B	B	B	B	
8	B	105	B	B	B	115	110	110	100	G	125	135	120	110	105	105	160EG	105	G	B	B	B	C	
9	C	B	B	B	B	B	B	G	125	125	120	125	115	105	G	G	G	145EG	G	C	B	B	G	110
10	B	B	B	B	B	C	C	120	115	115	110	115	110	110	110	120	G	G	B	120	120	120	B	B
11	B	B	B	B	C	C	C	110	105	110	175EG	115	110	G	G	G	G	125	125	115	110	B	B	C
12	C	B	B	B	125	120	110	120	G	150EG	115	100	G	G	G	G	150EG	150EG	125	115	120	B	B	110
13	C	B	B	B	B	B	115	115	110	115	110	110	G	105	105	150EG	100	100	G	100	B	B	B	B
14	110	110	110	B	B	B	B	125	G	120	110	105	120	G	G	105	105	100	G	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	G	120	115	110	G	G	G	G	105	105	105	C	B	B	C	C	B
16	B	B	B	B	B	B	B	140	115	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	105	B	B	115	115	105	105	105	105	G	G	G	G	G	G	115	115	110	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	120	120	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	G	120	120	125	165EG	115	110	110	110	100	G	G	G	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	G	G	125	125	130	120	G	G	120	100	100	100	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	110	110	G	100	100	100	100	105	100	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	120	120	115	G	R	G	105	G	G	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	115	110	105	105	120	G	G	G	G	B	C	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	G	105	120	120	G	120	105	120	100	100	G	G	G	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	G	G	G	120	115	G	100	100	G	G	140	125	125	B	B	C	B	B
27	C	C	C	C	C	B	G	G	125	120	110	110	110	G	120	140	140	130	125	125	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	G	G	130	125	115	125	115	110	100	100	125	110	G	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	100	G	G	G	155EG	G	120	G	G	100	100	140	G	G	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	G	G	140	G	125	G	115	110	115	105	G	G	G	B	B	B	B	B
31	B	B	100	B	B	B	G	G	G	135	130	115	120	110	120	G	120	G	G	G	B	B	B	B
Медиана	110	105	105	100	105	110	110	120	120U	120	115U	115	115	110	120	105	110U	110U	125	115	120	115		110
Учено	1	3	2	1	3	4	3	15	20	27	27	25	21	15	18	15	18	16	7	7	4	2		2

Типы ES март 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

АН.Каз.ССР
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1		F1					L1	L1	C1	C1	C1			L1		L1								
2			F1	F2	F1			C2	C1	L1	L1	L1	L1	L1		C1	L1	L1						
3								H1C4	H1C1	C1						C1	L1							
4							L2	C3	C2	C2				C1										
5							L3	L1	L2	H1L2	C2L1	C1	C1	C1	C2	H2C2	L1							
6									C1	H1C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	L1							
7								L1	L2	L2	C2	C1	C2	C2										
8		F1			F2	F1	F2	L1		C2	C1	C1	C2	C2	C2	H1L2	L1							
9							t	C1L1	C2	C1	C1	C1	C1				C1	C1					F1	
10							d L1	L1	C3	C1	C1	C2	C2	C3	C1				F1	F1	F2			
11							L1	L1	C2	H1C2	C2	C1					C1	L1	F1	F1				
12				F1	F1	F2	L1		C1	C3	L1					C1	C1	L1	F1	F1			F1	
13						F3	L3	C5	C5	C2	C2		C3	L2	C1	L2	L1		F1					
14	F2	F2	F1				L1		C1	C1	C1	C1			L1	L1	L1							
15								C1	C1	C1					L1	L1	L1							
16							L1	C2	C3	C1														
17				F1			L1	L1	C1	C1	C1	C1							F1	F1	F2			
18							L1	C1	C1															
19							C3	C1	C1	H1C1	C1L1	C1L1	C1L1	C1	L1									
20							L1																	
21									C1	C1	C1	C1			C1	L2	L2	L1						
22										C1L1	C1L1	C1		L2	L2	L1	L1	L1	F1					
23									C1L1	C1	C1	C1				L1								
24									C1L1	C2	C1	C1	C1	C1	C1									
25							L1	C1	C1		C1	C1	C1L1	L1	L1									
26									C1	C1		L1	L1			C1	C3	C1						
27								C1	C2	C3	C2	C1		C3L1	C3L1	C3L1	C3	L2	F1					
28								C1	C3	C2	C1	C1	C1	L3	L2	L1	L1							
29					F1				C1		C1			L1	L1	C1L1								
30								C1		C1		C1	C1	C1	C1									
31			F1						C1L1	C1	C1	C1	C1	C1		C2								
Медрана																								
Учено																								