

fx-1 МГЦ февраль 1976
Станция Караганда (единицы) (месяц) (год)

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное 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																								
2																			051-x	040-x	036-x	035-x	034-x	035-x
3	034-x	038-x	047-x	050-x	049-x	047-x													038-x	030-x			030-x	031-x
4	038-x	045-x	046-x	046-x	045-x	043-x	035-x																	
5			045-x	045-x	040-x	036-x	031-x																	
6																							033-x	034-x
7	038-x	036-x	038-x																					030-x
8	031-x	039-x	040-x	040-x	038-x	037-x																		
9																					040-x			
10				033-x																				
11			040-x	040-x	032-x	035-x	035-x	033-x																
12							033-x																	
13																								
14																								
15																								
16								038-x																
17																								
18					040-x																			
19																								
20								035-x																
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана	036-x	038-x	042-x	042-x	040-x	037-x	034-x	035-x											051-x	039-x	036-x	035-x	033-x	033-x
Учено	4	4	6	6	6	5	4	3											1	2	3	1	3	4

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)

1° F2 мГц февраль 1976 год

Станция Караганда

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

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Рева

Долгота 73°05'E широта 49°49'N поясное 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	030	029	030	025	024	021	017	019	037	052	054	063	059	053	057	057IC	055	039	042	038	035US	030IC	025	029IC														
2	032	029	028	026	020	022	020	022IA	038	049	050	058	052	060	057	058	053	043	043N	034N	030R	029IF	028IF	026F														
3	027F	030F	035IF	039F	040N	F	018	021	039	051	050US	058	050	056	053	058	053	048	044	030F	020F	044IC	025F	026F														
4	031F	035F	034F	030F	030F	035F	026IF	020	038	050	050V	065	057IR	054	052	055	058	045	039	040	040	030	030	031														
5	038US	038	037F	035F	031F	027F	023F	024	040	053	058	058	058	062	062	063US	051	040	033	030	030	023	C	C														
6	C	C	C	C	C	C	025	024	040	048	053	060	057	055	052	062	058US	041	039	035	032US	026	023F	024F														
7	028UF	028F	031F	030	030N	029	026	026	040	049	054	050	050	056	055	046	034	043US	050	048US	038	027	025IC	023F														
8	022F	030N	031N	028N	030F	029F	021IA	024IA	044	053	061	056	057	062	060	054	054	053	048	036	024	025	026	022														
9	022	024	025	024	023	020	022IA	027IA	045	052	053US	062	059IS	057	055	056	055	052	053	036	033F	032US	029IS	028US														
10	030	030	027	025N	024	023	020	024	038	047	056	058US	064	060	064	063US	050	045	043	030	024	029	030	031														
11	028	026	031F	029IF	027IF	028F	028F	030IF	043	057IS	055US	062US	063IC	059	057	052	055	042	038	033	030	029	0	S	C													
12	0	C	S	028US	028	027IS	027US	027F	029US	042US	054IS	057	061	064	060	069	056	052	045	C	C	C	C	C	C													
13	C	032	031	028	028IA	026	024	028	052	060	068	066	065	061	058	058	053	S	A	C	C	C	C	C														
14	C	033	031	029US	026	027	029US	037IS	048	065	070	076	063	063	057	057	053	053S	046	046	030	C	C	C														
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	043US	C	057	056	060	055	053	044	044	035US	028US	029IS	030	030														
16	030	030	028	032	030	028	026	030F	043	048	050	054	058	056	056	053	048	046	043IS	034IS	C	C	C	C														
17	C	033US	038US	034US	028US	025	023	029	043	050	052	050	049	060	057	060	053	048	039	034IC	S	S	C	030														
18	030IS	030	032	031	030F	C	S	026	050	048	060	061	060	050US	058	068	057	053US	041	034US	029IS	029IC	025US	029IS														
19	030	031	030	033	033	033	029	034	047	049	056	060	060	062	062	061	058	050	048US	A	C	C	C	C														
20	C	C	C	031	028	026	024IC	025F	048	056	057	058	064	065	058	056	060	051IS	046	043	039	030	027	026														
21	028	027	028	025	025	026	026	030	050	054	054	060	060	060	061	064	056	050	050	046	036	027	029	028														
22	025	026	029	026	026IC	028	028	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C														
23	C	026	025	026	025	028	022	038	050	052	055	058IC	059IC	060	054	057	060	048	036US	038	033IS	031IS	030IC	031US														
24	C	028	030	033	033	033	033	038	043IC	050	049	063	058	060	054	055	049	050	040	037	S	S	C	C														
25	028	028	026	030	028	028	025	036	044	050	052	055	056	058	058	054	050	040	037	032	028	026IC	028IS	030														
26	030	029	032	032	030	030	029	038	048	049	046	050	051	060	054	053	053	060	044	035	035	025IA	023US	C														
27	C	029	027	028US	027	028US	025	036	053	053	059	065	063	055	057	054	055	057	058US	040	037	025	029	026IS														
28	029JS	031	030	026IS	026	025	024	036	062	062	066	072IC	069	063	069	060	057	058	042	A	A	S	C	C														
29	S	026	028	029	028US	027	030	038	050	053	058	075	078	076	072	060	059IS	050	044IS	042	041	035US	034US	033US														
30																																						
31																																						
D-n	002	004	003	006	004	002	006	002	010	005	007	007	006	008	006	006	004	008	007	006	008	004	005	004														
Медиа	030	029	030	029	028	027	025	029	044	052	054	060	059	060	057	057	054	048	043	036	032	029	028	028														
Учено	18	25	26	27	27	25	27	27	27	27	28	27	28	28	28	28	28	27	26	24	21	20	18	18														
В. С. С. С.	028	030	027	031	026	032	026	030	026	028	022	028	024	036	040	049	051	058	056	063	057	063	066	062	064	060	051	051	043	051	039	046	037	040	028	036	026	030

Пробег частоты от I.0 МГц до I8 МГц 20 ГГц.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1° F1 МГЦ февраль 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

Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Рева

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										L 035UL	036UL034UL			L C									
2									026UL	032UL034UL	037UL035UL	033UL030UL											
3										035UL036UL	035UL035UL	034UL033UL	024UL										
4									033UL	L 038UL	036UL035UL	033UL033UL											
5									028UL	033UL038UL	038UL036UL	L 032UL	024UL										
6									029UL	032UL036UL	035UL036UL	033UL033UL											
7										036UL035UL	L 037UL	036UL030UL	027UL										
8										035UL036UL	037UL038UL	L 030UL											
9									027UL		038UL	037UL036UL	032UL030UL	029UL									
10									029UL	034UL038UL	039UL038UL	036UL031UL											
11									030UL	035UL035UL	C 038UL	037UL038UL											
12										032UL040UL	038UL038UL	038UL032UL											
13									032UL	037UL037UL	035UL036UL	032UL033UL											
14									L	037UL038UL	038 038UL	034UL030UL	028UL										
15											C 039	039UL	038UL033UL	029UL									
16								026	032UL	037UL036UL	039UL039	036UL033UL	030UL										
17									034UL	038UL039UL	037UL038	040UL035UL	L										
18								028UL030		035UL039UL	036UL039UL	040UL035UL	030UL										
19									030UL	033UL040UL039UL	038UL	039UL033UL	030UL										
20									030UL	033UL038UL040UL	039UL	034UL033UL	032UL										
21									032UL	034UL037UL	038 039UL	039UL	L										
22										A R	038UL	038UL	L 034UL										
23									033UL	035UL	C C	040UL	038UL037UL	034UL									
24									032UL	035UL	40 039	041UL	L										
25								026UL033UL		034UL038UL	039 039UL	039UL034UL	034UL										
26									035UL	038 039UL	040UL040UL	038UL035UL	032UL										
27								030UL032UL		040UL040	040 037UL	039UL039UL	032UL025UL										
28								030UL034UL		038UL C	039UL039UL	039UL034UL	030UL										
29								L 032UL		040UL038	041 040UL	037 032UL	031UL										
30																							
31																							
Медиа								028UL032UL		035UL038UL	038UL038UL	037UL033UL	030UL025UL										
Учтено								5	21	24	25	26	29	24	26	16	1						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 20 сек станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция **Караганда** (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 **Невзоровой**

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								150IA	210	245IA	260IA	260	250	240	220IC	200H							
2								160	200	250	260IA	260IA	260	250	220	200IA	A						
3								A	215IA	A	A	A	250UA	A	A	A	150IB						
4								180H	250H	265IA	A	A	A	260IA	A	A	A						
5								160	210H	250H	260	260	260H	250H	240IA	200	150						
6								160	210	240	260	260	260	255	A	A	A						
7							110EB	160H	210	260H	260	260	260IA	260	A	200UA	A						
8								A	A	A	A	A	250UA	240UA	A	190IA	150						
9								A	220	245IA	255	265IA	270	250	230	190	150EB						
10			E					A	180	210	A	A	A	A	240IA	230	A	A	A				
11								E	200	A	A	A	C	280IA	280	270	225IA	180					
12								200	A	A	260	260	A	A	A	210	170EB						
13								190	A	A	270H	A	A	260	A	A	A	A					
14								190	A	A	A	A	270	270	235	210							
15									A	240	C	A	280	260IA	250IA	A	190EB						
16								190	A	A	A	A	280	270H	240H	220	180						
17								A	210	240	270	280	280	270IA	250IA	230	A						
18								185IA	225IA	250IA	265IA	A	A	A	A	A	160						
19								A	230	260	A	A	A	A	A	A	200						
20								150EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
21								A	A	A	250IA	280IA	A	A	A	A	A						
22										A	A	A	A	A	A	A							
23								A	A	A	A		A	A	A	A	A						
24								A	C	230	A	A	A	300	A	A	A	A					
25								A	215IA	250H	260IA	275IA	280	A	A	A	A	150EB					
26								150EB	220IA	250IA	270	280	290IA	290	A	A	A	200	A				
27								A	A	A	270	270	270	270	270	250	A	150EB					
28								A	200	230	260	270IC	280	280	280	A	A	190					
29								A	A	230	250	270IA	280	280	270	250	220IA	180					
30																							
31																							
Медиана								130EB	190	220	250	260	265	270	260	240	205	180	150EB				
Учено								4	16	17	17	16	13	18	18	12	12	13	2				

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

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E

АН.Каз.ССР
Кем составлена Невзоровой (институт)
Кем посчитана Держаевой

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		011EB	013EB	E	E	E	E	E	E	039	020	025	025DR	G	023	022G	C	G	018	020	015EB	E	C	014EB	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2		E	E	E	E	E	E	E	032	G	053JX	G	029	029	G	G	021G	021	020	020	032JX	012EB	E	016EB	016EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3		016EB	E	018	024	E	011EB	E	E	020	021	025	029	028	028	026	024	020	G	011EB	E	E	C	019	012EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4		011EB	E	E	E	022	E	E	014	020	023	027	028	030	027	027	026	027JX	026	E	E	E	015EB	016EB	013EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5		013EB	014EB	014	E	E	E	E	E	015G	020	0	G	G	031JX	G	025	025	014G	G	E	E	015EB	014EB	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6		C	C	C	C	C	C	012EB	022	014G	019G	021G	028JX	030JX	031JX	036JX	025	023	016	015	012EB	015EB	E	014EB	022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7		015EB	E	E	E	E	014EB	E	G	G	G	028	021G	029	028	021G	024	021	015	017	021	015EB	015EB	C	024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8		012EB	017	013	013	018	020	024	035	022	028	030	030	026	026	026	025	020	G	E	E	E	E	016EB	013EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9		012EB	015EB	022E	022	028JX	E	030	042	025	020	040	029	033JX	030	028JX	018G	018	G	011EB	015EB	015EB	023	026	019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10		030JX	030	G	E	012EB	E	E	013	015G	018G	030	026	030	030	030	023	021	016	015	030JX	033JX	023JX	021JX	018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11		020JX	015	015	015	015	021	011EB	G	020	022	026	030	C	028	021G	026G	023	G	021	021	015EB	015EB	016EB	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12		C	015EB	017EB	026	014EB	012EB	012EB	015EB	018G	029	026DR	G	018G	028DR	029	026	021G	G	C	C	C	C	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13		C	015EB	018	030	030	028	016EB	014EB	017G	029	027	G	030	028	G	026	029	043JX	040	C	C	C	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
14		C	017	014EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB	G	040JX	026	026DR	029	G	G	020G	021	026	019	015EB	015EB	C	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15		C	C	C	C	C	C	C	C	C	044JX	G	C	030	028	028	028	023	G	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	014EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16		015EB	026	020	020	015EB	015EB	016EB	015EB	G	022	025	027	033JX	G	024G	021G	G	G	015EB	015EB	C	C	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17		C	015EB	016EB	E	016EB	015EB	024	015EB	020	G	G	G	018G	G	030	027	021	019	019EB	C	016EB	017EB	C	017EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18		016EB	016EB	015EB	015EB	017EB	C	018EB	017EB	020	023	029	033JX	030	033JX	037	040JX	024	G	015EB	020	022	C	016EB	019EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
19		015EB	015EB	017EB	011EB	E	E	E	015EB	023	018	G	020G	030	030	030	032	029	027	G	018	032	C	C	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20		C	C	C	E	E	015EB	C	020	028JX	026	030	030	035	037	031	027	029JX	028	030JX	016	015EB	016EB	016EB	016EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21		014EB	016EB	020	021	023JX	023JX	042	023	025	031JX	029	030	031	034	034	036	026	026	022	015EB	016EB	014EB	035	015EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
22		013EB	014EB	012EB	016EB	C	026	015EB	C	C	C	032	036	032	033	031	032	024DR	C	C	C	C	C	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
23		C	016EB	020	016EB	016EB	025JX	015EB	015EB	024	026	030	C	C	043JX	036	035	034	038	018	015EB	015EB	020	C	016EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24		C	015EB	E	E	016EB	014EB	018	030JX	C	025	034	034	037	041JX	033	036	041JX	020	020	015EB	016EB	015EB	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
25		015EB	017EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	016	028JX	028JX	028JX	032	036	031	032	032	030JX	033JX	G	018EB	015EB	C	015EB	017EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
26		025	017EB	016EB	015EB	016EB	017EB	016EB	025	024	025	034	024G	030	G	035	030	024	G	018	020	015EB	035	014EB	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
27		C	015EB	015EB	E	015EB	014EB	015EB	017	020	029JX	G	030	023G	028	018G	G	023	021DR	G	020	015EB	015EB	015EB	015EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
28		016EB	014EB	016EB	019EB	016EB	015EB	016EB	017	G	G	G	C	G	020	G	026DR	038JX	G	015EB	030	032	014EB	C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
29		015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	020	020	025	G	028	G	G	G	G	023	G	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D-n	-	-	-	-	-	-	-	008	009D	009D	-	005	005	-	011D	006	006D	-	009D	006D	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Медиа	015EB	015EB	015EB	015E	016EB	014EB	015EB	015	020	025	026	028	030	028	028	026	023	016	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Учено	19	26	26	27	26	26	27	27	26	28	29	26	27	29	29	28	29	28	27	25	24	19	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
В.Р.б.	012E	016E	014E	016E	G	017E	E	019E	E	016E	E	017	E	016	014	022	056	024	0208	029	G	030	025	030	026	031	G	031	0218	032	024	030	0216	024	G	023	011E	020	014E	020	015E	016E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	017E	

Стан. ГБЕС МГц Февраль 1976
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота 73°05'E широта 49°49' N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН Каз.ССР
Невзоров И. И.
Кем составлена Дужесаровой
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	
1	011EB	013EB	E	E	E	E	E	E	031	017G	025	025	026EG	025EG	021G	C	020EG	016	018	015EB	E	C	014EB	C	
2	E	E	E	E	E	E	E	026AA	016EG	013G	025EG	029	029	026EG	025EG	014G	021	016	015	016	012EB	E	016EB	016EB	
3	016EB	E	013	E	E	011EB	E	E	019	021	025	028	027	027	026	023	020	G	011EB	E	E	C	E	012EB	
4	011EB	E	E	E	E	E	E	013	018EG	018G	027	028	028	027	027	025	024	023	E	E	E	015EB	016EB	013EB	
5	013EB	014EB	014	E	E	E	E	E	013G	021EG	025EG	026EG	026EG	026EG	025EG	025	013G	015EG	E	E	E	015EB	014EB	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	012EB	012EB	016EG	018G	017G	020G	018G	018G	015G	025	022	016	015	012EB	015EB	E	014EB	016
7	015EB	E	E	E	E	014EB	E	G	016EG	021EG	026EG	026EG	029	028	026EG	024	021	015	016	015	015EB	015EB	C	015EB	
8	012EB	015	012	011	015	011EB	023AA	034AA	022	027	029	030	026	026	026	024	020	015EG	E	E	E	E	016EB	013EB	
9	012EB	015EB	E	E	015	E	029AA	042AA	018	017G	030	023G	027	027EG	018G	015G	016G	G	011EB	015EB	015EB	016EB	018	016EB	
10	024	012EB	G	E	012EB	E	E	013	015G	018G	027	026	030	030	030	021G	0121	016	015	019	015	015	015	015	
11	018	013	E	012	E	E	011EB	G	016G	022	025	030	C	028	021G	021G	023	018EG	019	020	015EB	015EB	016EB	C	
12	C	015EB	017EB	015EB	014EB	012EB	012EB	015EB	016	023	026DR	026EG	018G	028DR	029	026	019G	G	C	C	C	C	C	C	
13	C	015EB	015EB	015	028AA	018	016EB	014EB	016G	024	026	017EG	030	028	026G	025	029	035	040AA	C	C	C	C	C	
14	C	014EB	014EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB	019EG	030	026	026DR	029	027EG	027EG	020G	018G	024	015EB	015EB	015EB	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040AA	024EG	C	028	028EG	028	028	023	G	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	014EB	
16	015EB	015EB	E	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	019EG	022	025	027	030	028EG	022G	020G	022EG	018EG	015EB	015EB	C	C	C	C	
17	C	015EB	016EB	E	016EB	015EB	015EB	015EB	017	020EG	024EG	027EG	018G	028EG	030	027	023EG	019	019EB	C	016EB	017EB	C	017EB	
18	016EB	016EB	015EB	015EB	017EB	C	018EB	017EB	020	023	029	032	030	032	032	030	024	016EG	016EB	019	015EB	C	016EB	019EB	
19	015EB	015EB	017EB	011EB	E	E	E	015EB	020	018G	020G	030	030	029	031	028	025	020EG	015EB	032AA	C	C	C	C	
20	C	C	C	E	012EB	015EB	C	G	018	026	030	030	030	031	030	026	027	023	015EB	E	016EB	016EB	016EB	016EB	
21	014EB	016EB	016EB	016	015	015	041AA	019	023	024	029	030	030	031	031	030	026	025	022	015EB	016EB	014EB	020	015EB	
22	013EB	014EB	012EB	016EB	C	015EB	015EB	C	C	C	032	032	032	033	031	031	024DR	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	016EB	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB	015EB	023	026	030	C	C	031	032	030	029	030	018	015EB	015EB	021	C	016EB	
24	C	015EB	E	E	016EB	014EB	017	015	C	024	030	034	032	037	031	030	025	020	015	015EB	016EB	015EB	C	C	
25	015EB	017EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015	020	027	027	032	031	031	031	030	026	022	G	018EB	015EB	C	015EB	017EB	
26	021	017EB	016EB	015EB	016EB	017EB	016EB	G	023	025	030	028EG	030	029EG	031	030	024	020EG	018	015	015EB	035AA	014EB	C	
27	C	015EB	015EB	E	015EB	014EB	015EB	015	020	025	027EG	028	022G	021G	017G	025EG	023	021DR	G	020	015EB	015EB	015EB	015EB	
28	016EB	014EB	016EB	019EB	016EB	015EB	016EB	017	020EG	023EG	026EG	C	028G	019G	028EG	026DR	024	019EG	015EB	030AA	032AA	014EB	C	C	
29	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	016	020	025	025EG	028	028EG	028EG	027EG	025EG	023	018EG	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	
30																									
31																									
Медиана	015EB	015EB	014EB	011E	015EB	014EB	015EB	015E	019	023	026	028	029	028	027	025	023	018	015	015E	015EB	015EB	015EB	015EB	
Учено	19	26	26	27	26	26	27	27	26	28	29	26	27	29	29	28	29	28	27	25	24	19	17	17	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

min мпс февраль 1976 год
Станция Караганда (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Международный геофизический год ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

Долгота 73°05' широта 49°49' N

поясное время 75°E

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	24
1	011	013	010	010	010	010	010	010	013	010	016	016	014	014	013	C	016	010	011	015	010	C	014	C	
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	014	015	015	013	012	010	010	010	010	012	010	016	016	
3	016	010	010	010	010	011	010	010	010	010	012	012	011	011	013	012	012	015	011	010	010	C	010	012	
4	011	010	010	010	010	010	010	010	010	013	013	014	015	015	013	013	014	010	010	010	010	015	016	013	
5	013	014	010	010	010	010	010	010	010	012	013	012	010	012	012	011	010	010	010	010	015	014	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	012	015	010	014	012	
7	015	010	010	010	010	014	010	011	010	010	010	010	011	011	010	010	010	011	010	010	015	015	C	015	
8	012	010	010	010	010	011	011	010	010	012	010	010	010	011	010	011	010	010	010	010	010	010	016	013	
9	012	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	011	015	015	016	010	016	
10	010	012	010	010	012	010	010	010	011	010	010	010	012	013	014	010	013	010	010	012	010	010	010	012	
11	012	010	010	010	010	010	011	010	011	013	014	014	C	018	015	018	015	016	017	012	015	015	016	C	
12	C	015	017	015	014	012	012	015	012	015	015	015	016	020	018	018	017	017	C	C	C	C	C	C	
13	C	015	015	010	015	013	016	014	012	015	017	018	020	019	020	018	019	016	014	C	C	C	C	C	
14	C	014	014	015	016	013	015	015	016	017	016	018	011	019	019	016	015	015	015	015	015	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	017	C	011	011	011	012	015	019	015	014	015	015	015	014	
16	015	015	010	015	015	015	016	015	010	014	015	016	017	017	014	014	015	015	015	015	C	C	C	C	
17	C	015	016	010	016	015	015	015	014	015	016	014	013	018	018	015	015	015	019	C	016	017	C	017	
18	016	016	015	015	017	C	018	017	015	015	014	017	015	017	014	013	015	013	015	015	015	C	016	019	
19	015	015	017	011	010	010	010	015	012	013	016	010	010	015	014	013	013	015	015	016	C	C	C	C	
20	C	C	C	010	012	015	C	015	014	014	012	012	014	014	013	013	014	015	015	010	015	016	016	016	
21	014	016	016	015	013	014	015	014	014	015	015	014	015	016	016	015	015	016	015	015	016	014	016	015	
22	013	014	012	016	C	015	015	C	C	C	017	017	019	019	017	017	018	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	016	015	016	016	016	015	015	016	015	014	C	C	017	015	015	014	015	015	015	015	017	C	016	
24	C	015	010	010	016	014	014	012	C	010	012	013	013	012	013	013	011	015	010	015	016	015	C	C	
25	015	017	015	015	016	015	015	010	011	011	010	010	010	013	014	013	010	015	015	018	015	C	015	017	
26	015	017	016	015	016	017	016	015	012	012	011	014	012	014	015	015	012	015	012	015	015	015	014	C	
27	C	015	015	010	015	014	015	010	012	010	010	012	014	013	012	012	011	011	015	015	015	015	015	015	
28	016	014	016	019	016	015	016	013	013	010	012	C	012	013	013	014	011	015	015	015	014	014	C	C	
29	015	015	015	014	015	014	015	011	015	011	013	012	013	013	013	014	015	015	015	016	015	016	015	015	
30																									
31																									
Медиа	01 4	015	013	010	014	014	014	012	012	012	013	014	013	014	013	013	014	015	015	015	015	015	015	015	
Учено	19	26	26	27	26	26	27	27	26	28	29	26	27	29	29	28	29	28	27	25	24	19	17	17	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

М(3000)Ф2 февраль 1976 год

Международный геофизический год

АН. Каз. ССР

(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

75°E

Кем подсчитана Невзоровой

поясное время

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	300	290	270	260	290	285	320	305	330	350	330	320	310	315	340	C	360	300	340	340	330US	C	320	C
2	320	340	300	330	370	340	320	A	350	355	340	350	350	350	330	300	330	300	300N	320N	290F	F	F	280F
3	270F	300F	F	305F	270N	F	440	310	320	350	350US	340	320	360	350	350	360	360	340	300F	300F	C	260F	230F
4	270F	260F	270F	330F	300F	300F	F	315	340	310	310V	320	R	330	330	330	330	320	320	320	350	300	310	310
5	300US	300	300F	310F	290F	290F	295F	300	320	330	350	350	310	330	330	350US	330	320	320	330	300	320	C	C
6	C	C	C	C	C	C	310	310	320	345	360	340	335	330	375	330	340US	320	320	320	340US	315	340F	325F
7	290UF	280F	290F	300	300	315	315	315	320	350	350	340	335	325	325	360	340	315US	310	315US	275	260	C	300F
8	280F	290N	280N	250	270F	270F	A	A	320	325	360	365	330	340	330	340	340	335	355	315	310	310	320	290
9	280	280	310	310	310	310	A	A	330	330	330US	330	S	335	330	325	325	320	335	315	330F	350US	S	280US
10	325	300	250	290N	280	300	320	315	325	285	330	315US	345	360	330	350US	360	330	330	300	300	300	290	315
11	290	285	315F	F	F	280F	270F	F	300	S	330US	325US	C	320	345	330	335	310	310	330	330	290	S	C
12	C	S	295US	305	S	305US	330F	330US	360US	S	330	340	350	360	320	360	350	355	C	C	C	C	C	C
13	C	305	315	320	A	320	320	340	370	335	320	340	350	360	350	310	300	S	A	C	C	C	C	C
14	C	295	290	280US	300	290	270US	S	360	330	340	330	345	350	325	310	350	360US	325	300	300	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	350US	C	360	320	340	360	360	330	360	340US	315US	S	330	330
16	300	300	290	310	310	290	330	330F	320	305	335	340	300	300	310	350	320	250	S	S	C	C	C	C
17	C	320US	300US	30US	310US	300	300	300	325	340	320	340	330	335	315	315	335	290	300	C	S	S	C	300
18	S	285	290	300	300F	C	S	315	310	290	340	335	330	330US	310	310	320	360US	300	340US	S	C	300US	S
19	350	300	330	300	300	300	300	300	340	305	340	340	330	325	350	345	345	390	310US	A	C	C	C	C
20	C	C	C	305	300	320	C	350F	350	360	320	340	330	340	330	330	350	S	320	325	340	320	340	315
21	270	300	310	285	285	300	A	340	360US	330	330	315	280	350	340	340	340	340	340	325	300	380US	330	305
22	285	290	290	300	C	290	280	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C
23	C	300	300	290	320	360	330	340	345	365	330	C	C	340	360	340	350	330	290US	315	S	S	C	320US
24	C	310	275	285	280	310	310	330	C	380	340	365	360	315	330	330	335	360	320	350	S	S	C	C
25	290	310	325	310	315	315	345	330	330	380	340	360	360	350	330	350	360	340	320	310	350	C	S	310
26	320	310	310	300	310	310	360	330	350	340	310	340	350	320	340	340	340	370	300	310	350	A	360US	C
27	C	300	280	310US	305	315US	330	310	320	320	320	330	340	340	320	310	340	320	350US	320	300	280	310	S
28	300JS	320	320	S	320	330	315	300	350	350	320	C	320	320	350	330	365	340	320	A	A	S	C	C
29	S	290	260	290	260US	280	320	330	310	360	320	310	280	280	300	320	S	320	S	290	320	310US	320US	300US
30																								
31																								

Дни	30	20	25	20	20	25	30	20	30	30	20	10	30	30	15	30	20	35	30	20	40	35	25	25
Медина	290	300	295	300	300	300	320	315	330	340	330	340	330	330	330	330	340	330	320	320	315	305	320	305
Учено	17	25	25	25	23	25	22	22	26	25	28	25	24	28	28	27	27	26	24	22	19	12	13	15
В.КВ	280	290	285	280	285	290	300	310	320	320	320	330	340	350	350	350	350	355	340	340	340	320	330	345

Пробег частоты от 1.0 МГц до 0.18 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

М(3000)F1 февраль 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 Байтасова

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	25	26	27	28	29	30	31
1											L	L	L	L	L	C																
2										L	L	L	L	L	L	L																
3											L	L	L	L	L	L	L															
4										L	L	L	L	L	L	L																
5										L	L	L	L	L	L	L	L															
6										L	L	L	L	L	L	L																
7											L	L	L	L	L	L	L															
8											L	L	L	L	L	L																
9										L		L	L	L	L	L	L															
10										L	L	L	L	L	L	L																
11										L	L	L	C	L	L	L																
12											L	L	L	L	L	L																
13										L	L	L	L	L	L	L																
14										L	L	L	370	L	L	L	L															
15												C	380	L	L	L	L															
16									380	L	L	L	L	400	L	L	L															
17										L	L	L	L	340	L	L	L															
18									L	370	L	L	L	L	L	L	L															
19										L	L	L	L	L	L	L	L															
20										L	L	L	L	L	L	L	L															
21										L	L	L	370	L	L	L																
22											A	R	L	L	L	L																
23										L	L	C	C	L	L	L	L															
24										L	L	L	380	L	L																	
25									L	L	L	L	380	L	L	L	L															
26										L	280	L	L	L	L	L	L															
27									L	L	L	350	355	L	L	L	L	L														
28									L	L	L	C	L	L	L	L	L															
29									L	L	L	380	355	L	370	L	L															
30													I																			
31																																
Медiana									380	370	280	365	370	370	370																	
Учтено									1	1	1	2	7	2	1																	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 20сек. мин.

станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция **Каратанды** (станция) (единицы) (месяц) (год)

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

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. КазССР
Кем составлена **Невзоровой** (институт)
Кем подсчитана **Дужесаровой**

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	240EB	280EB	265EE	270EE	290EE	280EE	250EE	250EE	225IA	230	230	245	225	210	190	225IC	240	205	250EA	255EB	245EE	C	250EB	C
2	250EE	255EE	250EE	245EE	235EE	235EE	230EE	A	240	230	220	235	225	220	210	230	230	215	230EA	215EA	240EB	210EE	225EB	285EB
3	305EB	225EE	260EA	230EE	230EE	220EB	275EE	245EE	240	240	230	240	220	220	210	230	200	215	200EB	205EE	230EE	C	240EE	285EB
4	270EB	250EE	250EE	250EE	230EE	220EE	200EE	205EA	220	245	230	245	235	210	230	240	235	210	210EE	220EE	225EE	240EB	250EB	255EB
5	260EB	260EB	245EA	245EE	260EE	255EE	245EE	235EE	220	230	215	210	215	200	200	240EG	225	215	230EE	245EE	245EB	245EB	C	C
6	C	C	C	C	C	C	245EB	250EB	230	200	210	210	205	220	205	245	220	200	220EA	225EB	205EB	220EE	250EB	260EA
7	270EB	260EE	270EE	250EE	255EE	245EB	215EE	215EB	220	210	240	190	230	230	225	220	230	230	230EA	235EA	250EB	250EB	C	255EB
8	300EB	300EA	295EA	290EA	280EA	225EB	A	A	240	255	245	225IA	210	225	205	220	230	240	220EE	215EE	250EE	250EE	250EB	300EB
9	300EB	305EB	250EE	255EE	255EA	260EE	A	EA	220	210	205	195	220	225	205	200	225	220	215EB	215EB	235EB	220EB	295EA	280EB
10	300EA	265EB	265EE	270EE	275EB	260EE	225EE	260EA	210	205	230	210	235	210	225	200	215	225	215EA	245EA	290EA	260EA	260EA	250EA
11	250EA	240EA	270EE	255EA	300EE	235EE	220EB	250	225	215EG	175H	215	230IC	200	200	200	220	205	240EA	235EA	240EB	260EB	270EB	C
12	C	300EB	290EB	255EB	295EB	260EB	225EB	235EB	230	225	240	225	230	205	210	230	225	220	C	C	C	C	C	C
13	C	250EB	250EB	255EA	A	290EB	245EB	250EB	225	225	205	246	220	200	215	240	220	250EA	A	C	C	C	C	C
14	C	265EB	245EB	270EB	280EB	255EB	265EB	250EB	220	240	205	220	210	195	220	230	230EG	220EA	220EB	230EB	230EB	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	220	C	205	200	210	215	230EG	220	220EB	225EB	240EB	250EB	255EB	260EB
16	250EB	250EB	270EE	255EB	255EB	240EB	240EB	240EB	210	200	195	190	200	195	240	225	215	225	210EB	215EB	C	C	C	C
17	C	270EB	245EB	220EE	240EB	290EB	260EB	240EB	210	210	205	225	190	230	240	205	220	210	220EB	C	225EB	240EB	C	290EB
18	300EB	290EB	300EB	280EB	245EB	C	220EB	260EB	240	215	215	260	215	220	245	235	225	225	220EB	220EA	250EB	C	275EB	250EB
19	280EB	270EB	270EB	250EB	255EE	240EE	230EE	225EE	220	200	195	200	240	215	240	230	230	230	200EB	A	C	C	C	C
20	C	C	C	250EE	255EB	250EB	C	255	240	220	230	220	225	240	210	230	245	205	225EB	225EE	220EB	260EB	255EB	270EB
21	265EB	275EB	250EB	280EA	280EA	270EA	A	240	215	210	220	200	210	220	210	210	230	230	225EA	220EB	220EB	230EB	250EA	260EB
22	275EB	300EB	250EB	275EB	C	270EB	280EB	C	C	C	A	230	240EG	240EA	230	250	240	C	C	C	C	C	C	C
23	C	280EB	285EB	285EA	290EB	250EB	260EB	225	215	190	200	C	C	190	205	240	230	220EA	215EA	250EB	235EB	245EA	C	270EB
24	C	250EB	250EE	250EE	260EB	250EB	235EA	215	C	200	205	265EG	200	265	220	230	240	220	230EA	220EB	225EB	205EB	C	C
25	280EB	260EB	265EB	250EB	260EB	250EB	250EB	230	210	230	200	240	215	215	200	230	210	215	220	235EB	220EB	C	250EB	255EB
26	255EA	265EB	260EB	255EB	255EB	250EB	240EB	220	240	220	195	210	215	195	205	230EG	220	225	220	240EB	210EB	A	245EB	C
27	C	255EB	275EB	265EE	275EB	270EB	245EB	230	230	205	200	230	215	225	205	205	230	240EA	210EB	225EA	250EB	290EB	270EB	315
28	290EB	275EB	245EB	270EB	260EB	280EB	300EE	250	235	200	250	215IC	205	230	230	240	235EG	215	220EB	A	A	255EB	C	C
29	275EB	300EB	275EB	250EB	250EB	250EB	235EB	225	210	225	200	205	220	205	215	225	240	225	230EB	245EB	250EB	255EB	280EB	285EB
30																								
31																								
D-n							25D	20	25	30	30	20	25	25	20	10	10							
Медиа	275EB	265EB	260EB	255E	260EB	250EB	240EB	240EB	220	215	210	220	220	215	210	230	230	220	220E	225E	235EB	250EB	250EB	270EB
Учено	19	26	26	27	25	26	24	24	26	27	28	27	28	29	29	29	29	28	26	23	23	18	17	17
В.К.Б.	255E	300E	255E	280E	250E	270E	250E	280E	240E	265E	240E	255E	225E	250E	215E	235E	205E	230E	220E	240E	225E	250E	230E	255E
Н.К.Б.	255E	300E	255E	280E	250E	270E	250E	280E	240E	265E	240E	255E	225E	250E	215E	235E	205E	230E	220E	240E	225E	250E	230E	255E

Пробег частоты от 1.0 МГц до 0.18 МГц 20 МГц

станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 февраль 1976 год

Международный геофизический год

АН.Каз.ССР

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Рева

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время

75°E

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	(8	(9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											250	250	245	225	255	235IC								
2											235	245	240	255	220	240	230							
3												255	240	245	245	250	230	220						
4											270UL	L	250	235	240	230	250							
5											230	230	250	240	235	L	235	225						
6											230	235	235	245	240	230	245							
7												240	245	245	255	255UL	230							
8												250	250	270	250	250	240							
9											245		250	265	245	240	245	240						
10											250	235	240	260	260	235	230							
11											210	230	245	230IC	230	220	220							
12												240	280	245	240	255	230							
13											225	260	250	245	250	230	240							
14											240	250	250	235	240	220	L	210						
15												C	250	250	260	235	220							
16										240	250	270	265	255	250	250	250	230						
17											255	250UL	255	L	250	260	235	225						
18										245	240	235	260	270UL	265UL	280	250	L						
19											230	240	285	255	260	250	240	240						
20											230	250	250	265	250	245	230	245						
21											225	245	245	260	245	260	270							
22												250	R	235	240	L	280							
23											225	275	260	255IC	255	260	240	235						
24											220	220	250	240	270	L								
25										230	240	250	245	260	260	265	240	240						
26											255	315	265	250	255	240	225	255						
27											235	230	265	250	255	240	275	270	245					
28											240	240	255	250IC	240	240	230	240	230					
29											270	225	300	255	275	280	265	225	240					
30																								
31																								
D-h										25	20	20	15	20	15	25	20	10	-					
Медиа										240	235	250	250	250	250	245	240	230	245					
Учено										5	22	26	27	28	29	26	27	16	1					
В.КВ										235	260	225	235	245	260	240	260	255	235	260	230	250	230	240
Н.КВ										245	255	245	260	240	255	260	250	240						

Пробег частоты от I.D МГц до I8 МГц 200к.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция **Караганда** (единицы) (месяц) (год)
Долгота **73°05'** 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									A	110IA	110IA	115	115	115	115IA	115IC	B							
2									E	115UA	110	105	105	110	110	115	A	A						
3									110	105IA	105	105	105	105	110	115	A	B						
4									A	A	A	110	105	105	110	120EA	A	A						
5									A	110H	105H	105	105	105H	110H	110	115	E						
6									E	A	120EA	110	120EA	110	110	110	120EA	A						
7									B	125EE	110	110	105	105	105	105	120EA	A						
8									A	110	105	105	105	105	105	115	115	E						
9									A	115	A	A	100	100	110	110	125EA	B						
10			E						A	A	A	110	105	105	105	110	A	125EB	A	A				
11									E	A	A	A	A	C	A	105	105	125EB	B					
12									125EA	120EB	110	105	120EA	120EB	125EB	125EB	A	B						
13									A	110	110	110H	110	120EA	B	A	A	A	A					
14									B	A	120EB	120EA	115	110	115	A	A							
15									A	110	110IC	110	105	105	110	125EA	B							
16									E	120EB	115	115	110	105	A	A	120EB	B						
17									A	120EB	110	115	110	110	115	120EB	125EB	A						
18									B	125EB	110	110	105	105	A	A	A	B						
19									A	A	A	110	110	110	110	115IA	115	B						
20									B	A	115	115	110	110	105	110	115	120EB	A					
21									A	A	A	115	110IA	110	115	120EB	110	B	B					
22											110	110	110	110	110	110	110	125EB						
23									B	110	110	110IC	110IC	115	120EA	A	A	A						
24									A	C	A	105	105	105	105	105	110	A	A					
25									A	A	110H	110	110	110	110	110	110	A	B					
26									B	A	110	110	110	110	115	110	115	125EB	A					
27									A	A	115	110	105	110UA	125EA	115	110	110	B	B				
28									A	115	110	110	105IC	105	110	110	110	110	B	B				
29									A	A	A	105	105	105	105	105	110	115	B					
30																								
31																								
Медиа			E						E	125E	110	110	110	110	110	110	120E	E						
Учтено			1						1	7	18	25	27	28	28	26	23	19	3					

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

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E

АН Каз.ССР
Невзорбовой
Кем составлена
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	B	B	E	E	E	E	E	E	115	105	130	120	G	115	115	C	G	130	120	B	E	C	B	C
2	E	E	E	E	E	E	E	110	G	100	G	165EG	155EG	G	G	105	125	100	110	115	B	E	B	B
3	B	E	115	100	E	B	E	E	115	105	190EG	140	145EG	150EG	140	130	125	G	B	E	E	C	100	B
4	B	E	E	E	105	E	E	115	105	105	165EG	200EG	150EG	155EG	165EG	145EG	105	105	E	E	E	B	B	B
5	B	B	105	E	E	E	E	E	110	110	G	G	100	G	100	150EG	105	G	E	E	B	B	C	C
6	C	C	C	C	C	C	B	120	115	105	105	100	100	100	100	140EG	125	100	110	B	B	E	B	105
7	B	E	E	E	E	B	E	G	G	G	110	100	190EG	160EG	100	150EG	155EG	120	100	100	B	B	C	110
8	B	130	130	130	120	125	120	115	160EG	150EG	130	115	150EG	140EG	130	130	130	G	E	E	E	E	B	B
9	B	B	E	115	110	E	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	G	B	B	B	110	110	105
10	105	110	G	E	B	E	E	115	120	115	140	150EG	150EG	130	120	105	175EG	100	120	115	105	115	110	110
11	105	105	110	110	105	105	B	G	110	110	110	170EG	C	150EG	095	100	165EG	G	110	110	B	B	B	C
12	C	B	B	100	B	B	B	B	120	120	155EG	G	105	155EG	180EG	140EG	100	G	C	C	C	C	C	C
13	C	B	105	105	100	100	B	B	120	115	110	G	175EG	155EG	G	155EG	105	105	105	C	C	C	C	C
14	C	110	B	B	B	B	B	B	G	115	120	115	120	G	G	100	100	100	120	B	B	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	G	C	110	100	165EG	150EG	140EG	G	B	B	B	B	B	B
16	B	100	100	100	B	B	B	B	G	125	125	120	110	G	105	105	G	G	B	B	C	C	C	C
17	C	B	B	E	B	B	120	B	115	G	G	G	G	G	160EG	140EG	125	120	B	C	B	B	C	B
18	B	B	B	B	B	C	B	B	200EG	140EG	135	125	155EG	130	130	125	130	G	B	125	120	C	B	B
19	B	B	B	B	E	E	E	B	115	115	110	180EG	150EG	145EG	140EG	140EG	130	G	115	120	C	C	C	C
20	C	C	C	E	E	B	C	120	115	170EG	160EG	140EG	125	110	150EG	130	120	120	115	110	B	B	B	B
21	B	B	120	120	120	115	120	120	115	115	190EG	145	155EG	140	135	130	125	120	120	B	B	B	110	B
22	B	B	B	B	C	120	B	C	C	C	110	110	150EG	145EG	140	140	130	C	C	C	C	C	C	C
23	C	B	125	B	B	125	B	B	150EG	175EG	150EG	C	C	125	130	130	125	125	125	B	B	120	C	B
24	C	100	E	E	B	B	110	110	C	110	160EG	150EG	140	120	140EG	135	120	125	115	B	B	B	C	C
25	B	B	B	B	105	B	B	110	110	110	110	180EG	120	140	135	135	130	120	G	B	B	C	B	B
26	105	B	B	B	B	B	B	110	150EG	150EG	115	110	160EG	G	145	145EG	155EG	G	120	120	B	115	B	C
27	C	B	B	E	B	B	B	120	120	120	G	105	105	105	105	G	150EG	130	G	120	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	120	G	G	G	C	G	110	G	150EG	125	G	B	100	100	B	C	C
29	B	B	B	B	B	B	B	115	115	110	G	115	G	G	G	G	150EG	G	B	B	B	B	B	B
30																								
31																								
Медиа	105	110	110	110	105	120	120	115	115	115	120	115	145EG	120	120	115	120	120	115	115	105	115	110	110
Учено	3	6	8	8	7	6	5	14	21	25	22	22	23	22	24	26	27	15	14	10	3	4	4	4

Пробег частоты от **1.0** МГц до **18.0** МГц **20** **СВЧ** станция **автоматическая**
(ручная, автоматическая)

Типы Es февраль 1976

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоров И. (инициалы)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

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									L4	L1	C1L1	C1		C2	L1			F1	F3					
2								F3		L1		C1L1	C1L1			L2	C2L1	L1	F1	F1				
3			F1	F2					C1	C2	C2	C2	C2L1	C1L1	C1L1	C2L1	L2						F1	
4					F1			F2	L1	L1	C1L1	H1C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	C1L1	L2	L3						
5			F1						L1	L1			L1		L1	C1L1	L1							
6								F1	L1	L1	L1	L1	L2	L3	L2	C1L2	C4L1	L1	F1					F1
7											L1	L1	C2	C1L1	L1	C1L1	C2L1	L1	F3	F2				F1
8		F2	F1	F2	F2	F1	F1	F7	C4L1	C5L3	C5L1	C3	C1L1	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1							
9				F2	F4		F2	F4	L1	L1	L5	L3	L1	L1	L1	L1	L1	L2				F1	F2	F1
10	F2	F2						L1	L1	L2	C3	C3	C3L1	C1L1	C2L1	L2	C1	L1	L3	F4	F2	F2	F2	F2
11	F2	F1	F2	F1	F1	F1			L1	L3	L2	C1L1		H1C1	L1	L2	C1		F1	F1				
12				F1					L1	C1	C1L1		L1	C1	H1C1	C1	L1							
13			F2	F4	F3	F2			L1	C2	C2		H1C1	C1L1		C1L1	L1	L2	L1					
14		F2								L3	C1	C1L1	C1L1			L1	L1	F1	F1					
15									F2				C1L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1							
16		F2	F1	F2						C1	C1	C2	C1		L2	L1								
17							F1			L1					H1	C1	C1	L2						
18									C1	C1	C2	C2	C1	C2L1	C1L1	C2L1	C1L1			F2	F1			
19									L1	L2	L1	H1C1L1	H1C2L1	H1L1	H2	C2L1	C2		F1	F1				
20								L1	L1	H2C2	H1C1	C2	C2	C2	H2	C2	C2	L1	F1	F1				
21			F1	F1	F2	F2	F1	L2	L1	L3	C2	C1L1	H1C1	C1	C2	C1	C2	C3	F2				F1	
22						F1					C1	L1	C1	C1	C1	C1	C1							
23			F1			F1			C1	C1	C1L1			C1	C1L2	C1L1	C2L2	C2L1	F1			F1		
24							F6	L2		C1L2	H1C3L1	C2L1	H2C2L2	C2L1	C1L1	C1	C2L1	L1	L4					
25								L1	L3	L2	L2	H1C2	C1	C1	C1	C1	C2	L3						
26	F1							L1	C3L1	C2	C1	L1	C1L1		C2	C2	C2		L2	F1		F2		
27								L2	L2	C2		L2	L1	L2	L1		C1L1	C2		F1				
28								L1						L1		C1	C1			F1	F1			
29								L1	L2	L1		C1L1					C1							
30																								
31																								

Медиа

Учтено

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)