

На станции использовался
ионизонд типа АИС
При обработке данных за
май м-ц 1975 года обнаружено:

2⁰⁰ - 6⁰⁰ - Не снят тасовой
4⁰⁰ - 10³⁰ 20⁰⁰ - тасы спортивные шми
неправильно
6⁰⁰ - 08¹⁵ - снят тасовой
8⁰⁰ - 16⁰⁰ - Не снят тасовой
28⁰⁰ - 21¹⁵ 24⁰⁰ - "с" кадры на 250 км
29⁰⁰ - 24⁰⁰ 05⁴⁵ - "с" кадры на 250 км
21¹⁵ 23⁰⁰ - "с" не включена ф/камера
30⁰⁰ - 00-5⁴⁵ - "с" не включена ф/камера

Зав. станцией Герасимов Т.И.
Обработка данных проведена
под руководством Гейко Л.И.

Станцияавтоматическая.....
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ФОРМ МГЦ май 1975г.

АН7 Каз. ССР

(институт)

Шустов

Яковлево И

Ионосферные данные

Кем составлена

Кем подсчитана

Станция

Подгота

73°05'

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	048	047	046	045	044	044	051	051	054	061	061	058	058	061	057	057	058	058	058	058	061	059	055	054
2	053	050	047	045	042	041	046	049	052	060	058	060	059	061	062	060	061	061	060	058	059	058	055	048
3	045	034	033	032	029	037	043	049	050	053	055	064	064	058	060	058	056	053	057	056	060	053	051UF	046UF
4	033-F	033UF	F036-F	F038-F	044-F	048-F	054	058	059	064	064	064	064	064	063	064	059	057	056	052	057	059-F	057-F	050-F
5	044-F	041-F	038-F	034-F	030	033	038	045	048IA	058	050	062	064	063	058	059	056	058	050	046	054	046IA	040-F	038-F
6	037-F	036-F	037-F	038-F	033US	036	035	040	044	049	053	050	062	056	050	053	052	050	047	046	048	050	045	040
7	035	038US	033JS	032	030	030	033	035	043	048	053	061	053	055	053	054	053	050	050	050	051	050	053	050
8	050	038	033	029	030	030	035	040	045	055	055	060	055	060	060	057	054	053	056	051	050	050	049	045
9	040-N	038-F	035-F	031-F	033-F	035-F	046-F	052	059	052	057	060	067	059	059	057	054	059	057	051	059	056IS	046US	042US
10	040	038	035IS	030	030	033	035	038IS	040	047	047IS	052	053	052US	048	048	048	046	043	043	043	043	043US	043IS
11	040	033	031IS	030	029	037	043	052	058	060	062	065	063	063	058	055	055	051	052	053	053	053	053	050
12	046	042	038IA	033	033	040	043	049	050	052IA	058	063	063	063	055	050	049	051	051	048IA	051IA	052	050	048
13	042	040-F	038-F	037-F	034-F	036	043	050	050	050IA	053	055	060	065	070	059	055IA	053	050	045	042	046	043	043
14	043	039	036	034	033IA	036	045	050	053	055	051	061	073	073	073	070	060	063	060	050	046	046	044	040
15	038	038	038	037US	038	045	053	054	052	053	050	060	061IA	065	065	056	053	050	050	050	050	053IA	053	048
16	045	043	040	038N	040	041	045	053	058IA	061	065	057	056IA	053	066	066	066	058	050	058IA	058	056	050	045
17	042	038	041	028	028	030	040	045	046	050	057	053	056	057	061	056	052IA	053	050IA	053	051	054IS	050	046
18	0440	038	040	038	034	037	037	046	054	055	054	053IS	057	053	055	054	056	049	053	049	051	053	053	046
19	045	040IA	035IA	036	033	038	044	045	047IA	050	048	049	053	054	053IS	A	A	A	A	A	A	A	A	A
20	A	A	A	030	030	038	045	052US	053	059JS	059IA	077	054	063	053	048	052	049	043	049	052	041	038	040
21	035IS	033	030	030	033	041	051	059	058	058IA	057	058	060	058IA	055	053	050	053US	056IA	060	068	066IA	059	054
22	050IA	039-N	034IS	031-N	031-N	038	044	047	055	052	058	054	060	058	059	057	057	050	053	059	058	053JS	048US	S
23	S	044	037	030-N	033	038	043	045	048	049	051	050	052	051	053	054	050IA	050	048	049	044	053IS	052	048IS
24	042	039	036	035	035	040	045IA	050	047	047	049IA	048	051	053	056IA	054IA	051IA	059IA	049IA	050IA	056	058IS	048IS	043US
25	043	042-N	046	042-N	040	043	044	050	054	053	050	052US	052	052	050	051	051	050	048	047IS	046	050	049IS	045IA
26	041	038	034IA	033	030	035	039	042IS	043IS	045IA	046	048IA	051	052	050	048	048	047	047	045	044	044US	043	043
27	040	040IS	041	040	039	040	044	048	046	046	050	046	047	047	048	048	047	047	046	045IA	048IA	045	050	045
28	042	040	040	038	035	040	044	046IS	045	047	052	053	053	053	054	051	050	058	049IA	045	045	S	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	046US	049US	048US	054IA	061	061IS	055	054IA	058	058	054	053	044	044	A	A	C
30	C	C	C	C	C	C	C	056	047	051	058	058	055	056	055	055	056	051IS	051	053	058	054	S	S
31	050	043	035	030	030	037	043	049	057IS	060	052	050	053	050	050	050	051	048	048	052	050US	037IS	S	050US
Мелана	005	004	006	008	005	004	005	005	008	009	007	009	009	010	007	007	005	007	008	007	011	010	008	005
Учтено	042	039-N	037US	037-F	033	038-F	044	049	050	053	055	057	056	057	056	056	053	051	050	050	051	053	050	045
В. н. в.	040	045	038	042	034	040	030	038	030	035	038	040	040	045	045	050	046	054	049	058	061	058	052	061
н. н. в.	040	045	038	042	034	040	030	038	030	035	038	040	040	045	045	050	046	054	049	058	061	058	052	061

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

F°F1 МГц май 1975г.

КАРАГАНДА (станция) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН.Кав. ССР

(институт)

Кем составлена Шустовой

Кем подсчитана Яковлевой

Станция

Долгота

73°05'

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						021UL	033UL	036UL	041	041	043	045	044	043	043	043UL	040UL	038UL	032UL					
2						L	033UL	037	041UL	042	043	043	043	043	043	042	040	039UL	032UL					
3							L	038UL	040UL	043UL	044	043	044	044	043	043	040UL	A	L					
4							L	037UL	041	043	042IA	045	044	043	043	042UL	040UL	036UL	033UL					
5							033UL	038UL	A	042	044	044	043	044	044	041	041UL	L	L					
6									038UL	041	042	043	043	043	042	040	039UL	037UL	L					
7								028	038	040	042	043	044	043	042	041	040UL	037UL	033UL					
8								036UL	038	041	042IA	043	043	044	043	042	040	037UL	L					
9							034UL	038	039	042	043	043	043	043	043	042	041UL	038	032UL					
10								034UL	036UL	039	041	041	041	041	041	041	039	L	L					
11								038	040	041	043	043	044	044	044	043	040UL	038UL	033UL					
12								039UL	041UL	041IA	042IA	043	043	043	043	042	041UL	038UL	034UL					
13							L	038	040UL	040IA	043	043	043	043IA	043IA	043	040IA	038	033UL	026UL				
14							034UL	038	041	041	042	043	044IA	044IA	042	042	040	038	033UL	026 UL				
15							028UL	032UL	038UL	040	042	043	043	044IA	044A	042IA	041	040UL	039UL	033UL				
16							035UL	038	040IA	042	042	043IA	043IA	043	042	042	040	038	035UL					
17							034	037	039	041IA	042IA	043	043	043A	043	041	A	A	A					
18						L		039	040IA	041IA	042IA	043	043	043	042	042	040	040UL	035UL					
19							034UL	038	041IA	042	042	042	042	042	A	A	A	A	A	A				
20							034	038	039	041IA	042IA	042	042	042	042	041	040	037UL	L	L				
21						L	036	038	040	A	A	043	043	042IA	043	041	040	039UL	A	L				
22					L	029	034UL	039	041	042	042	042IA	043IA	043	042	042	041	038IA						
23						L	035	039	040	042	043	043	043	043	042	042	A	039UL	037UL	L				
24						034UL	034IA	038	041	042	043IA	043	043	042	042IA	A	A	A	A					
25						L	034	038	041	042IA	043	043	043	043	043	041	040	038	035UL					
26							030UL	034	037	039	041IA	041	042IA	042IA	043	043	042	041	038UL	034UL				
27							034UL	038	040	041	042IA	042	042	042	042	041	040	039	037UL					
28							030UL	035	041UL	040UL	042	042	042	042	043	042	041	A	A					
29							036UL	038	A	A	042	043	042IA	042IA	042A	042	041	040	L					
30							034UL	040UL	041UA	042	043	043	043	043	042	042	040	038	036UL					
31							030	034	037	039IA	042	043	043	043	043	042	041	L	033UL					
Медиана						L	030UL	034UL	038	040	042	042	043	043	043	042	042	040	038UL	033UL	026UL			
Учено						1	7	21	30	31	31	30	31	31	31	30	29	27	* 24	18	2			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц

мин.

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

Ф. Ф. МГЦ май 1975 г.
Станция КАРАГАНДА характеристика (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН. Каз. ССР
Шустовой (институт)
Кем составлена
Кем подсчитана Яковлевой

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						140	205IA	260IA	290IA	310	320IA	320IA	325IA	330	315IA	310	A	A	A	A	A			
2			120EB	120EB		140	195IA	230	240IA	A	A	A	A		A		280	250IA	210IA	150				
3		130EB			E	150	120IA	250	280IA	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	120EB			
4						A	A	A	A	A	A	A	A	330	320	A	A	A	A	A				
5						150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	285	A	A	A	A			
6						150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290	250IA	210	A	A			
7						150	210IA	250IA	A	A	315	320IA	320	310IA	290IA	270	250IA	230	180IA	130EB				
8						150	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	140			
9						140	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	270	A	A	A	A			
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
12						170	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	A			
13						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210-H	A			
14							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210IA	170	A			
15						160	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
16						160	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
17						180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
18						180	A	A	A	A	A	A	A	330	320IA	300	280	A	A	A	A			
19						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
20						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
21						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290	A	A				
22					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	130EB		
23					140EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
24						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
25					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	220IA	A	A			
27						A	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
28						180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
29							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
30							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
31						A	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Медиана		130EB	120EB	120EB	140EB	150	210	230	270	300	315	320	325	320	310	290	270	250	210	175	130EB	130EB		
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F°ES МГЦ май 1975г.

АН.Каз.ССР

Станция КАРАГАНДА (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шустовой (институт)

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Шустовой

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	018	017	012EB	E	G024	027	030	016-G035	042	035	042	035	033	035	031	033	026	024	019	018	012EB	022	012EB
2	012EB	011EB	G	G	013	G021	025	033	032	039JX	040	037JX	034	034	031	G	028	022	G	015EB	012EB	016EB	012EB	
3	012EB	G012EB	011EB	G016	024	016-G030	033	032	034	040	034	035	034	035	045JX	034	022	G	022	022	017			
4	020	023	011EB	012EB	011EB	020	024	025	034	046JX	056JX	038JX	036	036	023-G033	045	040JX	029	024JX	033JX	017	024JX	025JX	
5	024	013EB	012EB	011EB	012EB	023	023	033	063JX	047	050JX	053JX	043	045	040	040JX	022G	028	025	022	023JX	060	033JX	035
6	034JX	038JX	021JX	029JX	015EB	G	023	028	030	034	043JX	039	044JX	033DR	038	040	G	033	G	025	034	036JX	012EB	011EB
7	017EB	019JX	013	013EB	026	G	021	026	030	032	G	034	G	G	032	030	G	030	G	024	-G	016EB	016EB	016EB
8	015EB	015EB	016EB	014EB	016EB	G	024	028	028	033	045JX	033	037JX	034	041JX	036	028	032	026	020	016	016EB	016EB	016EB
9	019EB	026	012EB	013EB	013EB	G	C	027	034	033	040	037	033	033	032	033	033	027	026	021	019	015EB	030JX	016EB
10	017EB	013EB	024	023	014EB	019	024	026	032	032	033	034	032	034	033	G	G	026	032	025JX	020	017EB	022	023
11	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	019	024	028	033	040JX	038	037	036	036	036	038	032	030	026	022	020	016	012EB	021JX
12	012EB	028JX	052	032JX	021	018	026	036	039	060	048	040JX	050JX	044	080JX	038	030	G	033	060	060	041JX	037	050JX
13	050JX	033JX	033JX	018	028JX	021	026	038	041JX	083JX	060JX	083JX	043JX	063JX	051JX	040	038	036	024	022G	020	038	040	016EB
14	021	025JX	033JX	033JX	040	031JX	023	030	035	038	039	044	051JX	063JX	041	035	030	028	030JX	016G	016	015	030	020
15	015EB	011EB	013EB	012EB	016EB	015G	026	031	035	038	040JX	044	088	050JX	068JX	050JX	036	027	030	026	022	034	027	020
16	021	027	023JX	025JX	028JX	015G	027	038JX	060JX	039	042JX	061JX	073	034JX	039	036	032	027	026	048	038	025JX	030	025JX
17	037	019JX	G	023	014EB	020	030	032	041	050	044	040	037	042	033	035	090	053JX	071	040	020	063JX	020	020JX
18	042JX	024JX	028JX	042 JX	020	034JX	025	033	049	063JX	060JX	037	037	054JX	042JX	035	022	028	023DR	027	020	015	015EB	032JX
19	040JX	046	043	026JX	030JX	023	028	038	060	038JX	042	043JX	045JX	037JX	073JX	011	092	097	069	072	089	078	060	050
20	062	066	050	029JX	023	030JX	028JX	040JX	047JX	054JX	090	036	055JX	045	040JX	064JX	043JX	039	036	027	030JX	019JX	031JX	032JX
21	032JX	027JX	020JX	019JX	020	020	027	038	035JX	063	054JX	040	061JX	083	035JX	038	036	032	079	037JX	037JX	053JX	045JX	037JX
22	051	036	052JX	028	019JX	018	023	034	042	037	038	051JX	052JX	041JX	042	037	031JX	049	058	027	017	G	030JX	030
23	021JX	031JX	021JX	027	G023	023JX	029	033JX	057JX	039	033JX	040	036	035	038	069	051JX	025	041JX	027JX	036	039JX	029JX	
24	031JX	033JX	027JX	026JX	021JX	025	052	042JX	034	040	092	039JX	040JX	042	136	062	091	062	090JX	092JX	030JX	029JX	048	028JX
25	037JX	033JX	033JX	041JX	031JX	026	051JX	033JX	036	085JX	033	035	042JX	039	033JX	039JX	033JX	034	028	048	037JX	048	051JX	050
26	023JX	028JX	062	061	036JX	020	024	030	033	041	037	044	050JX	033	041	040	036	038JX	030	026	043JX	020	020	020
27	043JX	052JX	022	022	038JX	030JX	030	035	036	039	050	036	037	037	039	039	040	033	033	045JX	063	033JX	023JX	022JX
28	015EB	020	022	025	016EB	020	025	031	038	040JX	036	033	032	034	037	032	035	053	100	042JX	035JX	028JX	C	C
29	C	C	C	C	C	C	031	039JX	046	070	042	056JX	050JX	100	050JX	035	030	028	025	027	074	060	C	C
30	C	C	C	C	C	C	023	029	040	049JX	049JX	050JX	054JX	050JX	041JX	059JX	099	039	036JX	046JX	043JX	030JX	050JX	042JX
31	040JX	017JX	050JX	057JX	035JX	025JX	022	033	054JX	059JX	045JX	046JX	048JX	077JX	075JX	074JX	050JX	037JX	032	047	031JX	030JX	030JX	028
Диап	023-D	027	020	016-D	015-D	010	004	008	009	023	012	008	013	016	007	006	015	012	011	023	018	022-D	018	014
Медiana	021JX	025	022	023	019	020	024	031	035	040	042	040	042	037	039	038	033	033	030	027	027	028	030	023
Учтено	29	29	29	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29
В.нв	015E	038	116	033	013	033	03E	029	03E	028	015G	025	023	021	028	036	033	042	034	057	038	050	036	044
н.нв	038	116	033	013	033	03E	029	03E	028	015G	025	023	021	028	036	033	042	034	057	038	050	036	044	037

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция АУТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

FVES мгц май 1975г.

АН. Каз. ССР

(институт)

КАРАГАНДА характеристика (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Шустовой

Кем подсчитана

Яковлевой

Станция
Долгота

7305'В

широта

49°49'N

поясное время

у 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	015EB	016	016	012	E	014EG	023	027	030	031EG	033	036	035	033	035	031	031	026	023	019	017	012EB	013EB	012EB			
2	012EB	011EB	G	G	013	014EG	021	025	030	031	037	037	034	033	033	031	028EG	028	022	015EG	015EB	012EB	016EB	012EB			
3	012EB	G	012EB	011EB	G	015EG	024	025EG	028	032	031	033	034	033	034	033	032	036	031	021	G	015	018	012EB			
4	013EB	013EB	011EB	012EB	011EB	017	022	026	030	033	052	036	035	034	023-G	032	037	031	026	023	018	015	015	016			
5	017	013EB	012EB	011EB	012EB	015EG	022	031	055AA	037	040	040	035	036	037	033	028EG	027	024	018	019	058AA	020	027			
6	020	018	017	017	015EB	015EG	021	026	030	033	036	037	041	033	035	035	029EG	030	021EG	023	033	032	012EB	011EB			
7	017EB	018	012EB	013EB	018	015EG	021	026	030	031	030EG	034	033EG	032EG	032	030	027EG	030	023EB	024G	G	016EB	016EB	018EB			
8	015EB	015EB	016EB	014EB	016EB	015EB	024	027	028	032	045	033	037	034	039	036	028	031	026	019	014EG	016EB	016EB	016EB			
9	019EB	013EB	012EB	013EB	013EB	014EG	021EG	026	031	031	037	037	033	033	031	033	032	027	026	020	017	015EB	020	016EB			
10	017EB	013EB	022	016	014EB	019	024	026	031	032	031	033	032	034	031	030EG	027EG	026	030	022	017	017EB	018	018			
11	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	017	024	028	032	033	037	035	034	033	033	031	031	030	025	020	020	016	012EB	014			
12	012EB	019	048AA	019	015	014-G	025	033	037	055AA	043	038	040	034	034	033	030	025EG	030	028AA	058AA	031	032	032			
13	023	020	018	015	017	018	025	033	037	070AA	033	038	033	053	047	033	088AA	033	024	021EG	018	030	031	016EB			
14	016	018	022	019	037AA	024	023	030	032	035	035	039	047	049	038	033	030	025	024	013-G	016	015	023	012EB			
15	015EB	014EB	013EB	012EB	016EB	014	025	029	033	036	037	039	086AA	041	053	033	032	027	030	024	020	026	020	015			
16	018	015EB	017	014	017	015-G	025	033	058AA	032	034	052	059AA	033	033	032	029	027	025	041AA	031	018	020	020			
17	031	016	0	G	018	014EB	019	023	025	034	043	043	037	035	040	032	034	088AA	038	068AA	033	020	015	015	015		
18	017	015EB	015	015	013	018EG	024	030	047	042	043	036	034	035	032	031	028EG	028	023DR	027	018	015	015EB	017			
19	026	040AA	036AA	024	018	021	025	036	050AA	038	037	034	038	035	047	112AA	090AA	092AA	060AA	058AA	064AA	068AA	048AA	043AA			
20	47AA	060AA	045AA	018	017	023	023	033	032	042	060AA	033	037	040	033	035	036	032	034	025	030	016	018	027			
21	028	016	012	016	016	019	026	037	035	060AA	045	037	037	078AA	033	032	032	029EG	072AA	023	037	017	020	019			
22	044AA	012EB	027	013EB	017	018	023	031	036	033	033	043	045	032	041	033	032	042	047AA	023	016	G	020	023			
23	014	017	017	013EB	0	G	018	023	027	031	037	033	033	034	032	034	034	058AA	032	024	023	023	033	018	018		
24	018	020	018	023	017	023	048AA	035	032	037	089AA	033	040	040	087AA	060AA	071AA	060AA	090AA	080AA	017	017	032	018			
25	023	017	019	022	017	018	032	028	035	047	032	033	034	032	032	032	033	028	028	042	030	047	040	047AA			
26	018	017	060AA	011EB	016	018	024	029	031	040AA	034	044AA	035	033	038	032	030	025	026	025	029	015	015	017			
27	023	023	015	015	025	026	022EG	033	035	036	042	035	034	033	032	032	031	031	030	040AA	060AA	022	018	015			
28	015	045	014EB	011EB	016	014-G	024	029	030	031	033	033	033	032	033	031	034	048	049AA	038	028	020	C	C			
29	C	C	C	C	C	C	026	030	042	070AA	040	040	038	085AA	039	033	030	028	025	023	060AA	045AA	C	C			
30	C	C	C	C	C	C	023	028	038	038	040	037	040	032	032	035	043	030	032	040	041	020	026	022			
31	023	014	013EB	021	020	018	022EG	032	047	037	035	036	040	039	038	040	036	031	030	042	030	028	020	020			
Медиана	017	016	016	014	016-E	018	024	029	032	037	037	036	035	034	034	033	032	030	026	023	020	017	018	017			
Учтено	29	29	29	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Fmin МГЦ май 1975 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

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

Станция КАРАГАНДА
Долгота 73°05'Е широта 49°49'П

Поясное время 75°Е

Долгота			широта			Поясное время			КСМ подстанции																		
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	013	012	012	010	010	010	011	010	012	011	013	012	012	012	012	012	010	012	010	012	012	013	012			
2	012	011	012	012	011	010	010	012	012	010	012	012	012	012	012	012	010	010	010	010	015	012	016	012			
3	012	013	012	011	010	010	011	011	011	011	011	011	010	012	011	011	10	010	012	012	012	011	011	012			
4	011	013	011	012	011	013	012	011	012	012	010	012	012	012	012	013	12	011	011	012	011	011	012	012			
5	011	013	012	011	012	010	011	012	012	013	013	014	012	012	010	013	010	013	016	012	011	012	010	012			
6	012	016	012	010	015	010	012	013	013	012	012	014	013	012	012	014	012	013	012	012	015	012	012	011			
7	017	012	012	013	016	010	010	012	012	013	012	013	010	012	012	012	015	013	012	011	013	016	016	018			
8	015	015	016	014	016	010	013	012	013	012	014	011	014	014	014	016	013	012	012	012	010	016	016	016			
9	019	013	012	013	013	010	012	012	013	014	013	013	016	016	015	017	011	013	013	012	012	015	016	016			
10	017	013	013	013	014	012	012	012	012	013	014	012	010	017	012	012	012	012	012	010	012	011	017	013	015		
11	016	013	012	012	012	012	014	014	014	012	015	013	011	010	010	011	011	011	012	013	013	010	012	011			
12	012	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	011	010	011	010	012	012	012	011	013	011	011			
13	012	010	012	010	012	010	010	011	011	011	010	010	010	011	011	011	010	012	011	012	010	010	011	016			
14	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	012	010	010	010	012	015	012			
15	015	014	013	012	016	010	012	011	011	011	011	011	011	011	012	011	011	011	011	011	010	014	015	011			
16	015	015	010	012	010	010	010	010	011	013	012	013	011	013	011	011	012	012	012	013	011	011	013	012			
17	013	010	015	010	014	012	011	012	010	012	011	012	011	012	012	013	011	011	012	012	010	010	012	012			
18	013	015	010	011	012	010	012	011	011	012	011	013	011	013	011	013	011	010	012	012	011	010	015	010			
19	013	010	010	011	011	010	011	011	011	011	011	012	011	013	013	012	012	012	013	012	012	013	015	011			
20	012	013	011	012	011	013	013	011	010	011	011	011	013	013	013	012	012	013	012	012	012	013	014	012			
21	012	010	010	010	012	012	012	012	012	010	012	011	011	012	012	013	012	012	012	014	013	010	013	012			
22	013	012	010	013	010	012	012	011	012	011	011	012	012	012	011	013	011	012	012	012	012	013	012	013			
23	010	010	013	013	014	012	010	011	011	011	011	012	012	013	013	013	011	013	010	012	011	010	010	011			
24	014	012	012	010	010	010	012	012	011	011	011	011	011	011	012	013	013	012	012	012	012	012	012	012			
25	014	010	011	011	010	011	011	013	012	011	012	011	011	013	013	012	012	013	012	012	012	011	010	012	012		
26	010	012	010	011	011	011	011	012	011	012	012	013	012	012	013	013	013	011	012	010	012	010	012	015			
27	013	012	010	011	010	011	011	012	011	011	010	010	012	011	011	011	012	013	012	011	011	010	012	010			
28	015	011	014	011	016	010	011	010	011	012	011	012	012	011	011	012	012	012	011	013	013	012	с	с			
29	с	с	с	с	с	с	с	011	011	013	011	012	010	012	010	010	012	014	011	010	010	012	011	с	с		
30	с	с	с	с	с	с	с	012	012	012	010	012	010	011	011	013	010	010	011	011	010	011	012	011	012		
31	012	013	013	010	010	010	012	010	010	010	010	012	012	011	011	012	012	012	011	012	010	010	012	013			
Медиана	013	012	012	011	011	010	011	011	011	011	011	012	011	012	012	012	012	012	012	012	011	012	012	012			
Учтено	29	29	29	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29			

Пробег частоты от I.0 МГц до I8.0 МГц мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 мгц май 1975г.

АН.КАР. ССР

Станция КАРАИДА (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Шустовой.

Долгота

73°05'В

широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Яковлевой.

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	305	330	310	275	295	340	330	320	330	330	320	305	305	330	310	310	305	335	310	305	330	320	330	320		
2	315	320	295	295	275	265	315	300	300	325	335	335	305	330	330	300	330	340	340	330	330	305	325	310		
3	365	285	265	280	240	305	275	300	315	315	260	320	310	330	305	330	325	325	325	280	315	325	330UF	305UF		
4	240-F	300UF	F	275-F	F	285-F	285-F	330-F	310	310	310	310	325	320	305	315	330	310	330	340	335	315-F	315-F	310-F		
5	315-F	300-F	265-F	265-F	275	315	315	320	A	295	270	320	315	335	320	285	320	320	380	295	290	A	265-F	305-F		
6	255-F	270-F	255-F	280-F	275US	280	270	265	260	275	270	285	310	290	270	310	315	305	295	295	280	280	320	290		
7	285	285US	265JS	265	290	315	295	320	285	285	315	345	270	305	290	305	310	295	335	315	275	320	305US	320		
8	340	300	295	395	385	300	300	275	320	315	305	315	315	315	335	305	330	330	335	330	335	325	S	315		
9	290-N	275-F	315-F	295-F	290-F	280-F	290-F	295	330	290	300	315	305	335	335	330	305	310	330	290	265	S	300US	285US		
10	305	280	S	280	275	295	310	S	285	280	S	285	290	290US	290	285	310	305	315	305	325	295	285US	305JS		
11	300	270	S	305	290	285	290	300	310	315	330	330	335	275	320	325	325	335	325	330	340	325	325	325		
12	305	305	A	300	315	325	325	330	290	A	320	315	320	325	325	305	335	345	340	A	A	325	325	320		
13	305	320-F	270-F	280-F	305-F	290	320	345	330	A	320	305	330	320	295	340	A	345	340	355	335	315	315	315		
14	320	305	305	300	A	295	315	320	315	325	305	305	280	280	295	300	330	330	340	330	315	315	320	315		
15	285	295	295	295US	295	320	335	335	315	315	330	325	A	315	315	330	330	340	330	340	355	S	335	325		
16	300	325	270	285-N	305	315	230	335	A	335	345	310	A	295	300	310	310	340	340	A	330	245	320	360		
17	305	285	320	330	275	305	320	290	300	295	330	275	325	320	335	335	A	325	A	330	335	S	325	285		
18	295	300	295	370	305	310	310	300	305	335	300	280US	310	315	305	305	325	285	345	300	320	320	340	320		
19	320	A	A	310	315	295	310	290	290	290	265	330	315	305	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
20	A	A	A	280	290	295	305	290US	280	280JS	A	310	260	315	310	280	320	335	325	330	345JS	295	290	300		
21	S	295	300	300	310	320	320	340	340	A	320	330	315	A	340	335	320	305US	A	330	310	S	340	310		
22	A	310-N	S	290-N	265-N	295	320	290	330	310	340	315	380	300	305	280	315	330	340	240	310	S	315US	S		
23	S	290	305	290-N	305	300	300	290	305	300	300	315	285	280	315	320	A	340	320	350	315	S	320	S		
24	330	255	285	285	285	295	A	320	295	280	A	285	310	330	A	A	A	A	A	A	325	S	S	315US		
25	325	280-N	300	305-N	305	305	310	320	315	305	290	305US	300	315	295	330	320	325	335	S	320	320	S	A		
26	315	280	A	305	270	260	265	S	S	A	270	A	300	300	270	270	260	290	305	300	340	305US	300	315		
27	320	S	315	325	300	300	275	270	295	190	295	245	280	270	285	255	285	295	310	A	A	310	300	280		
28	245	280	300	370	415	300	315	S	245	280	275	295	270	315	300	340	300	270	A	305	335	S	C	C		
29	C	C	C	C	C	C	295	325	280	A	320	S	305	A	230	280	310	305	335	295	A	A	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	340	340	275	310	330	325	320	325	305	320	S	325	330	330	330	S	S	S		
31	320	310	285	300	275	275	280	300	S	345	320	345	340	330	295	295	325	310	295	330	320US	S	S	320US		
Медиана	030	015	025	015	030	020	030	040	030	030	035	025	025	030	025	035	025	035	020	030	020	015	025	015		
Учтено	305	295	295	295	290	300	310	310	305	310	310	315	310	315	305	305	320	325	330	330	325	315	320	315		
А.КБ	290	280	270	280	275	290	290	290	285	285	290	300	295	300	295	295	310	300	320	300	315	305	305	320		
н.кб	320	305	305	305	310	320	330	330	315	315	325	325	325	325	325	325	330	335	340	330	335	320	325	320		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

M(3000)F1 мГц. май. 1975г.

АН.Каз. ССР

КАРАГАНДА (характеристика) (единица) (месяц) (год)

(институт)

Станция

Кем составлена Шустовой

Долгота

73°05'

широта 49°49'

Поясное время 75°E'

Кем подсчитана Яковлевой

Ионосферные данные

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						L	L	L	345	355	345	320	315	325	350	L	L	L	L					
2						L	L	290	L	345	A	A	350	315	325	350	350	L	L					
3							L	L	L	L	275	320	340	375	345	345	L	A	L					
4							L	L	315	330	A	330	340	330	350	L	L	L	L					
5							L	L	A	A	A	A	315	335	A	A	315	L	L					
6									L	295	A	A	A	320	320	A	L	L	L					
7								380	305	305	305	315	320	345	305	335	L	L	L					
8								L	315	305	A	300	325	250	A	A	330	L	L					
9							L	305	345	295	A	285	320	315	320	320	L	350	L					
10								L	L	290	295	295	295	345	295	315	325	L	L					
11							L	305	325	345	325	345	340	340	340	345	L	L	L					
12								L	L	A	A	A	A	345	A	340	L	L	L					
13							L	A	L	A	A	A	350	A	A	A	A	A	L	L				
14							L	345	315	315	290	A	A	A	A	340	350	320	L	L				
15						L	L	L	350	A	A	A	A	A	A	355	L	L	L					
16							L	A	A	335	355	A	A	320	335	335	340	340	L					
17							315		A	A	A	315	340	A	330	340	A	A	A					
18						L		315	A	A	A	240	270	280	305	310	340	L	L					
19							L	A	A		400	A	395	A	A	A	A	A						
20							345		380	A	A	380			380	340		L	L					
21						L	325			A	A	380		A	345	370		L	A	L				
22					L	330	L	340	340	385	385	A	A	395		380	370	A						
23						L	340	335	370		400	415	395	390	380	380	A	L	L	L				
24						320UL	A		365	385	A	395			A	A	A	A	A					
25								370	345	A	395	435	425	400	395	395	370	350	L					
26						310UL	345	350	365	A	360	A	A	300	A	310	315	L	L					
27							L	A	315	A	A	270	320	295	315	335	295	280	L					
28						L	340	L	L	255	255	255	255	280	300	320	315	A						
29							L	A	A	A	275	A	A	A	A	310	360	380	L					
30							L	L	A			380		390	380		A	345	L					
31						310	345	330	A	355	395	400						L	L					
Медиана						315UL	340	335	345	330	330	325	325	330	340	340	340	345						
Учено						4	7	11	15	15	14	20	17	22	19	21	13	7						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АН.Каз.ССР

Н.Ф. мпц май 1975г.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шустовой (институт)

Станция

Кем подсчитана Яковлевой

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	255EB	250EA	250EA	245EB	245EE	225	235	225	215	205	205	200IA	200	205	205	200	240	240	225	240	230EA	245EB	250EB	245EB	
2	240EB	250EB	250EB	240EB	250EA	235	225	205	210	230	215IA	200IA	205	200	220	220	215	220	225	245	250EB	240EB	245EB	235EB	
3	240EB	255EB	255EB	250EB	255EE	220	250	230	200	225	230	180	210	205	210	205	225	250IA	260	255	255	255EA	250EA	240EB	
4	250EA	260EB	275EB	275EB	250EB	245EA	245	215	225	215	210IA	205IA	220	225	225	225	225IA	220IA	245IA	240	225EA	255EA	245EA	235EA	
5	245EA	250EB	260EB	255EB	280EB	260	225	255	A	275EA	260EA	255EA	215	205	260IA	230IA	245	230	240EA	255EA	250EA	A	285EA	300EA	
6	290EA	295EA	295EA	290EA	300EB	260	255	245	235IA	250	245IA	225IA	210IA	220	260	250IA	225	245IA	245IA	260EA	300EA	300EA	245EB	255EB	
7	295EB	280EA	290EB	280EB	305EA	265	245	205	230	205	200	200	200	200	180	210	235	245	255	265	250EB	260EB	255EB	270EB	
8	245EB	250EB	260EB	260EB	270EB	250	260	240	225	215	215IA	180	235	200	250IA	230IA	205	245	245	250	240	245EB	255EB	245EB	
9	260EB	265EB	250EB	280EB	280EB	265	220	235	235	210	220IA	220	205	200	195	205	220	225	240	230	245EA	235EB	270EA	265EB	
10	255EB	245EB	280EA	275EA	285EB	250EA	235	205IA	225	235	215	245	225	220	200	215	210	210	245IA	255EA	250EA	260EB	275EA	270EA	
11	250EB	270EB	280EB	290EB	255EB	250	225	230	225	230	225	205	200	200	200	200	220	225	240IA	240	230	240EA	235EB	240EA	
12	230EB	245EA	A	275EA	270EA	235	235	250EA	260EA	A	A	205EA	230EA	205	190EA	200	200	230EA	250	A	A	270EA	275EA	280EA	
13	270EA	250EA	250EA	255EA	255EA	240	225	245EA	250EA	A	195IA	190IA	205	200IA	A	180EA	A	245EA	225	230	240	290EA	295EA	245EB	
14	240EA	245EA	290EA	265EA	A	255EA	225	220	220	220	205EA	250EA	A	A	225IA	205	225	205	230	240	240	240EA	250EA	240EB	
15	250EB	255EB	255EB	255EB	230EB	240	225	230	225	230EA	230EA	270EA	A	280EA	205IA	205	225	235	245IA	245	240EA	250EA	250EA	225EA	
16	245EA	240EB	230EA	240EA	245EA	245	240	225IA	215IA	210	200	195IA	185IA	175	195	205	230	225	240	A	250EA	240EA	250EA	275EA	
17	295EA	245EA	245EA	245EA	270EB	240	255	240	250EA	A	A	200	195	200IA	200	225	A	A	A	250EA	255EA	250EA	235EA	260EA	
18	265EA	255EB	250EA	285EA	245EA	245	220	230	A	A	A	205	195	230	200	200	205	205	240	245	240EA	230EB	240EB	250EB	
19	260EA	A	A	315EA	265EA	245	225	310EA	A	265EA	350EA	200	240IA	215	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
20	A	A	A	320EA	300EA	240EA	230	255IA	240	A	A	205	220IA	225IA	220	265	250EA	245EA	275EA	255	230EA	240EA	270EA	280EA	
21	310EA	240EA	270EA	260EA	260EA	230	220	260EA	235EA	A	A	220	210IA	205IA	180	210	210IA	245	255IA	260EA	255EA	265EA	235EA	250EA	
22	265EA	240EB	320EA	270EB	290EA	260	220	230	265	210	210	215IA	210IA	210	225IA	215	215	215IA	220IA	245	235	240	260EB	265EA	
23	260EA	240EA	215EA	260EA	240	240	220	200	215	215IA	210	185	200	200	205	245	245IA	260	210	240	255EA	280EA	265EA	245EA	
24	235EA	260EA	285EA	310EA	280EA	255	245IA	305EA	215	215	205IA	300	225IA	210IA	A	A	A	A	A	A	235	225EA	265EA	245EA	
25	260EA	260EA	270EA	265EA	245EA	225	280IA	215	250	205IA	200	185	175	185	200	180	240	220	210EA	260IA	255EA	340EA	280EA	A	
26	250EA	260EA	A	255EB	295EA	240	230	220	230	240IA	195	240IA	200IA	190	230IA	200	220	220	250	260	255EA	255EA	250EA	255EA	
27	290EA	290EA	250EA	250EA	265EA	245IA	235	235IA	235	210IA	205IA	205	205	180	195	215	230	225	240EA	A	A	270EA	250EA	240EA	
28	250EB	255EA	250EB	245EB	265EB	240	225	215	200	200	200	205	200	190	190	210	240	215IA	210IA	290EA	250EA	255EA	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	230	330EA	A	A	200IA	200IA	200IA	205IA	205IA	205	205	235	225	250EA	A	A	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	225	225	260EA	275EA	270EA	215	200IA	185	200	225IA	235IA	220	250IA	245IA	270EA	265EA	260EA	240EA
31	250EA	235EA	250EB	265EA	300EA	225	240	265	A	255	190	195	205IA	245EA	245EA	350EA	230EA	210EA	225	270EA	260	245EA	240EA	240EA	
Медiana	-	-	-	-	-	010	015	030	025	030	025	020	020	015	025	020	020	025	025	020	015-U	-	-	-	
Учтено	28	27	25	29	28	29	31	31	26	24	26	31	29	30	28	29	27	28	28	26	27	28	28	27	
А.Ф.	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	245E	
М.В.	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	265E	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Н° F2 мгц май 1975г.
КАРАГАНДА (метеорология) (единицы) (месяц)

Ионосферные данные

АН. Каз. ССР
(институт)

Станция

Кем составлена Шустовой Г.

Долгота

73°05'

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Кем подсчитана

Шустовой Л.

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						265	270	265	295	285	270	330	310	295	325	335	300	280	255					
2						250UL	280	320	L	300	290	305	310	305	300	295	290	270	250					
3							285UL	315	300	320	400	305	300	265	315	300	280	285IA	265					
4							L	300	315	300	310IA	310	285	305	320	285	265	275	255					
5						415	295	320IA	345	500	340	310	295	340	305	345	270	265						
6								445	455	410	375	455	320	335	375	335	315	295	L					
7								255	450	400	315	290	375UL	335	355	305	310	320	280					
8								420	240	315	320	310	320	320	305	300	300	270	265					
9							325	320	290	365	325	330	290	300	305	305	305	295	245					
10							350	L	400	540	390	365	380	395	360	325	290UL	210UL						
11								340	295	275	290	300	290	280	300	300	300	275UL	260					
12								290	370	365IA	320	300	305	290	305	330	330	290	265					
13						L	270	300	330IA	345	380	320	320	280	275	280IA	275	245	235					
14							340	290	330	305	365	350	290	290	305	290	300	280	250	250				
15						255	255	250	320	320	305	315	A	295	310	290	290	290	270					
16							305	300	305IA	300	275	285IA	330IA	380	325	305	275	260	275					
17							375	380	375	375	300	415	315	325	290	295	305	290	A					
18						L		355	340	290	330	285	305	330	320	330	275	240	280					
19							310UL	320	330IA	345	440	385	340	370	350EA	A	A	A	A	A				
20							355	320	360	365	390IA	295	430	325	350	385	315	290	295UL	265				
21						L	315	265	260	310IA	325	295	320	310IA	290	315	315	300UL	285IA	260				
22					L	315	290	380	280	360	280	335	335	340	320	315	310	295						
23						L	335	395	340	360	365	350	385	400	335	315	295	270	285	245				
24							330	305IA	315	365	400	360IA	415	370	320	320IA	305IA	310IA	A	A				
25							270	325	320	320	320IA	380	360	270	370	370	320	315	295	200				
26						420UL	440	370	380	435IA	450	440IA	370	370	400	370	330	350	220					
27							350	330	380	450	355	495	405	455	390	430	340	330	295UL					
28						305	310	L	440	440	355	340	330	330	350	350	335	300	290IA					
29							345	310	395	350IA	300	325	330	345IA	350	290	310	300	300					
30							255	330	420	315	300	305	315	320	350	300	335	300	290					
31						390	370	315	310	265	305	400	315	335	375	370	310	320UL	330UL					
Медиана						100	060	055	080	070	075	085	035	020	045	035	020	025	035	020				
Учено						305	320	320	330	345	325	330	320	325	325	305	310	290	265	250				
ВВВ						9	22	30	29	31	31	31	30	31	31	30	30	29	26	5				
Н.Н.В						260	290	350	295	350	300	380	305	315	300	315	305	340	330	340	305	295	275	300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Н.Е. МРЦ май 1975 г.

АН. Каз. ССР

КАРПЕНДИ (единицы) (месяц) (год)

Станция

Ионосферные данные

Кем составлена

Шустовой

(институт)

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Кем подсчитана

Шустовой

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							115	110	05	105	05	105	105	105	105	105	105	105	110	125EA	A			
2			B	B	A		115	110	105	105	05	100	100	100	105	105	105	105	110	120EE				
3		B			E		10	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	B	B			
4						A	115UA	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	110	B				
5							125EA	110	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	115EB	B	A			
6						E	115EA	110	105	105	105	105	100	100	100	105	105	110	115	125EB				
7						E	115	110	105	105	105	105	100	100	105	105	110	110	110	125EE	B			
8							110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	125EE	F			
9							115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	125EE				
10						B	A	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	110	F	A			
11						B	110	110	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	125EE	A			
12						A	115	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	110	115	125EE	B	A		
13						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120EB	A	A			
14							105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	125EA	A			
15						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	A			
16						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	120EB	A			
17							120EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125EE	A			
18							125EB	110	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	110	125EE	A			
19						A	25EA	105	105	100	100-H	100-H	100	100	100	100	100-H	105	105	115EF	A			
20							115	110	100	100	100	100	100	100	100	100UA	105	110UA	110	115	A			
21							120	105-H	105	100	105UA	100	100	105	100	100	100-H	100-H	105	110-H	120EB			
22						A	115EE	110	105	100	100	100	100	100	100	105UA	105	105	110	115EB	B	B		
23						B	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100	105	105	115	A			
24							120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105-H	110-H	115-A	A	A		
25						A	115EA	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115				
26							120EA	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110UA	A	A	A		
27							A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110EA	120EB	B			
28							125EA	105	105	100	100	100	100	105	105	105	110	110	115EA	120EB	A			
29								110UA	105	105	100	100	100	105	105	100	100	105	110	115	A	A		
30								110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	B			
31						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110UA	120	E			
Медиана						E	120E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120EB	E			
Учтено						1	12	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	2	2			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

МГц

мин.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ТННУ ES МГЦ май 1975г.

АН.Каз. ССР

(институт)

Станция КАРАГАНДИ (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Илюстовой

Кем подсчитана

Илюстовой

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Дни			широта																							полюсное время	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц мин.

Станция

а) Временная

(ручная, автоматическая)