

1x1 МГц май 1976 год
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

АН. Каз. ССР
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Держаева

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																								
3				035-x	030-x		038-x																	
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиа				035-x	030-x		038-x																	
Учено				1	1		1																	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

№2 МП май 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. КАЗ. ССР
(институт)

Станция Караганда

Кем составлена Невзоровой

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

поясное время 75°E

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
1	S	030	030	031	030	032	042	048	048	053	052	053	057	056	055	053	052	054	048	047	053	049	045	042
2	035	035	034	031	030	C	C	C	C	C	053	060	063US	060	061	056	055	055	059	058	060	047US	053IS	050
3	033	030	028	027F	028F	030	033F	034	R	R	R	R	R	R	R	R	044IR	043IR	048	048	050	050	042	031
4	030	029IA	024IS	021	023	032	043	049	049	052IA	055IA	066	070	073	068	070	062	050	052	050	057	054	052	050
5	040	030	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	050	043	049	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	054	053	053	050	053	050	053	050	A	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	055	055	054	056	057	053	049	052IC	052IS	051IS	A	A
9	C	045	038	034	035	041	050	057	056IC	057	074	073	064	062	057	054IA	050	051IC	057	058	058IA	058IA	058	055IC
10	050IS	048	038	034	031	042	045	052	056	063	070	066	060	057	057	054	049	053	055	057	S	S	C	C
11	C	C	C	C	C	C	S	053	063	065US	066US	060US	057US	052	055	053	053	055	058	060	060	A	A	A
12	A	040	040	036	036	038	040	045	048IA	050	052IR	055	058	057	052	050	049	050	052	053	054IS	057	053	C
13	C	C	033	032	033	040	048IC	052	058	060	065	065	064	050IC	051IC	054	052	048	050	049IS	050	051IS	050IS	050
14	A	A	040	036	033	041	053IS	054IC	056	070	066IC	058	056	055	054	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	058IC	C	C	C	C	056	055	055	054	050	047	050	050IS	S	A
16	S	042	040	038	037	038IS	046	050	052	058	065	060	063IC	060IC	060IC	056	053	054	055	058	060IS	060IS	057	052
17	A	045	043	039	040	043	053	053	051	059	060IC	060IA	060IA	060	060	052IS	050	050	053	053	059IS	056IA	052IS	S
18	S	S	S	046	040	046	053IS	053	057	059	060	060	060	062	059IA	056IC	055IC	053	050	051	056IS	A	A	A
19	A	A	A	A	037	042	050	052IA	056IA	058IS	058IA	058IS	059	058	054	056	054	052	053IA	053	A	A	A	A
20	A	A	035	031	031	039	045IC	053	053IA	058IA	064IA	065	069IS	078	070	063	057	056	053	052IA	051IS	S	S	A
21	S	040	042IA	033	037	040	054	061IS	058	058	058	060	062IC	060	057	056	055	055	051	050	S	A	A	A
22	S	C	C	037	S	S	A	A	A	060	C	C	C	C	C	C	C	C	048	049IS	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	061	058	056IA	056IS	060	057IA	053IS	052	050	A	A	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	A	053	056IA	055	055	C	C	C	052	047	048IA	049IA	052	053	A	C
25	C	C	C	C	C	C	C	052	054	060	063	063	060	055	059	058	056	055	046	046IA	052	058	053IS	051
26	056	047	043	040	C	C	044	050	053	059	063	C	C	056	056	C	C	C	049	049	058	055	050	051
27	048	044	040	038	036	040	046	050	054	061	065	060	C	C	C	C	C	C	C	050	050	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	050	052	051	054	060	060	069	064	062	060	062	059	056	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	034	040	043	043	045	050	056	053	050	050	048	045	050	049IA	050	051	A	A
30	S	039	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	051	048	049	049	046	049	049	050	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	048	C	C	C	C	C	C	053	053IC	053IA	053	051	052	050	S
D---n	017	015	010	007	007	004	007	003	005	007	009	006	007	005	006	004	006	005	004	004	008	006	003	006
Медiana	040	040	038	034	035	040	046	052	054	058	060	060	060	057	056	056	053	053	050	050	052	052	052	050
Учено	7	14	17	17	16	15	18	20	19	23	21	21	21	22	24	21	25	25	28	28	23	17	12	9
В.кв	033	030	030	031	030	032	042	048	048	053	052	053	057	056	055	053	052	054	048	047	053	049	045	042
Н.кв	050	045	040	038	037	042	050	053	056	060	065	064	064	060	060	057	056	055	053	049	050	050	050	046

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f°F1 МГЦ май 1976 год

Международный геофизический год

АН. Каз. ССР (Институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Невзоровой

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								037UL	039	042	043	043	042	043	043	042	039UL	037UL	032UL					
2						C	C	C	C	C	042	042	043	042	043	041	040	038UL	033UL					
3									R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	032UL	025UL				
4								030UL	034UL	040UL	A	A	043	043	043IA	043	041	038	036UL	030UL				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7						C	C	C	C	C	C	C	C	042	042	041	039	038UL	032UL					
8						C	C	C	C	C	C	C	A	042	043IA	042IA	040	037	032UL					
9								030UL	A	C	042UL	043	043	044	043	043	042IA	040UL	C					
10						028UL	L	038UL	A	A	A	043	043IA	044	043	042	040UL	038UL	A					
11								035UL	039UL	A	A	A	043	044IA	044	043IA	042	040	039	034UL	028UL			
12						L	L	037	041IA	042	042IA	043	042	043	042	042	040	039UL	A					
13						C		A	041IA	042	043IA	044IA	043	043IC	043IC	041	040	038UL	033UL	029UL				
14						L	L	C	041	042IA	043IC	043	043	044	A	C	C	C						
15						C	C	C	043IC	C	C	C	C	C	044	042	041	040	034UL					
16								034UL	040UL	043	043	043	044	044IC	045IC	045IC	043	041	040UL	035UL	030UL			
17							L	035UL	040UL	042	043	043IC	045IA	044IA	044	044IA	042UL	040UL	039UL	035UL	030UL			
18						029UL		034UL	A	042IA	043	044	044IA	045	044IA	044IA	C	C	040UL	034UL				
19								035UL	A	A	A	045IA	045	045IA	045IA	044	042	042	040UL	A				
20						030UL	C	039	A	A	A	A	A	A	A	A	042	040	A					
21								034UL	038	041	042	042	044	044IC	043	043	A	A	040UL					
22									A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	L	L				
23						C	C	C	C	C	C	043	A	A	A	A	A	A	036UL					
24						C	C	A	A	A	A	043	044	C	C	C	A	A	A					
25								A	A	A	A	A	A	044	043	042IA	041	040	038					
26								035UL	038	040	041	A	C	C	043	043	C	C	C	035UL	030UL			
27								035	039	040	041	042	043	C	C	C	C	C	C	C				
28								038UL	039	A	A	A	043	043	043	042	041	040	037	035				
29									036	038	040	041	041	042	042IA	042	041	040	038	A	A			
30						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	040	040	038IA	A	030UL			
31						C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	A	C	A	030UL				
Медиана						029UL	035UL	038	041	042	043	043	044	043	043	042	040	038	034UL	030UL				
Учено						3	11	13	12	13	13	19	18	20	21	19	19	19	15	8				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

70°E МГГ май 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН. Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Невзоровой

Долгота 73°05' E		широта 49°49' N		поясное время																			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							210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																					
2				140EB			C	C	C	C	A	A	320	A	A	300	280	250	210	A																					
3						150EB	210	240IA	250	270IA	290IA	300	310IA	A	A	A	A	250	A	A	A																				
4						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210	170																					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A																					
7							C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	290	A	A	A																				
8							C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A																					
9						160	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A																				
10						180	225IA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A																					
11							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																				
12					160EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																				
13							C	A	A	A	A	A	A	A	C	C	300	290	260	220	A	A																			
14						170	A	C	A	A	C	A	A	A	A	C	C	C																							
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	300	280	A	A	A																				
16						A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A																				
17						190	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	260	A	A	A																				
18						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A																				
19						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																				
20						A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																				
21					150EB	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A																			
22						A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A																					
23							C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																				
24							C	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A																			
25							C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	A	A	A	A																				
26							A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	C	C	240	A	A	A																			
27					E	190	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A	A																				
28							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	300	280	255IA	A	A	A	A																		
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A																				
31							C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	A	C	A	A	A																				
Медиа				140EB	150EB	175	210	240IA	250	270IA	290IA	300	315				300	290	260	215	170																				
Учтено				1	3	6	3	1	1	1	1	1	2				3	6	6	4	1																				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f°Es мпц май 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз. ССР
(институт)Станция Караганда
долгота 73°05'E широта 49°49'N

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
1	017EB	015EB	015EB	016EB	018JX	016EB	G	026	035	034	037	035	045JX	037JX	034JX	030JX	028	028	025	019	025	023JX	015EB	016EB
2	015EB	016EB	015EB	G	015EB	C	C	C	C	C	036	038	035	038	035	037	020G	015G	G	021	029JX	028JX	015EB	015EB
3	016EB	017EB	014EB	017EB	016EB	G	G	023	G	032	028DR	G	030	036	039	032	028	G	022	020	021	015EB	016EB	017EB
4	016EB	036	023JX	023	016EB	020	024	029	030	056	062	038	047JX	050JX	037JX	037	030	025DR	G	G	015EB	020	027JX	016EB
5	013EB	015EB	016EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	031	032	020	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	042	040	032	030	030	029	024	035JX	056	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	055JX	043JX	053	055	038JX	028	023	C	036JX	028	035	040
9	C	027JX	019	016EB	023JX	G	024	039	C	035	038	039	036	039	034	073	047JX	C	034	047JX	077JX	048	040	C
10	032	021JX	022	016EB	016EB	022	024	034	045	053JX	048	035	050JX	036JX	036JX	036	031	032	036	048JX	050JX	043JX	060	C
11	C	C	C	C	C	C	030	040JX	043	054JX	050JX	045JX	053JX	038	044JX	038JX	030	030	028	021	021	056	044	050
12	040	036	028JX	020	G	018	028	035	056	036	050	037	034	034	040	038	030JX	038	035	030	040JX	033JX	015EB	C
13	C	C	015EB	012EB	015EB	020	C	040	050JX	045JX	051JX	060	040	C	C	G	G	G	G	021	038	038	036	023
14	040	035	026	024	016EB	G	027	C	038	050JX	C	040	038	041	051	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	035	038	G	G	030	021	027JX	033JX	028JX	038JX
16	015EB	021	024	023	020	020	025	034	038	050JX	037	042	C	C	C	039	039	030	026	027	018	020	038	039
17	053JX	035JX	041JX	024	025	020	026	035	037	035	C	068	060	040	063JX	043JX	031	020G	026	028	040	058	033JX	020
18	040	020	038	025JX	030	021	024	041	050JX	050JX	040	045JX	053JX	060JX	063	C	C	035	033	030	033JX	055	056	044
19	051	058	054	045	028JX	020	034	065	083JX	053JX	092	083JX	059	052	038	040	040	038	056	037	055	055	058	053
20	060	040	028JX	013EB	022	018	C	034	056	062	070	059	060	050JX	053	050JX	036	040	034	057	040	032JX	038	040
21	038	030JX	040	015EB	G	019	028	031	045JX	050JX	050JX	036	C	040	034	043	057	035	033	040	036JX	050	055	045
22	040	C	C	020	020	020	048	051	066JX	048JX	C	C	C	C	C	C	C	C	032	026	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	043JX	053JX	070	050	065JX	068	050	036	029	059	058	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	060	080JX	070	050JX	043JX	C	C	C	050	043JX	080	070JX	050JX	028JX	058	C
25	C	C	C	C	C	C	C	040	043	042	060	049JX	050JX	044	050	033	026JX	034	036	050	034	038	035JX	015EB
26	015EB	023	018JX	020JX	C	C	025	032	033	034	051JX	C	C	034	036	C	C	C	G	020	024	021	025JX	023JX
27	022	013	015	018	022	G	025	032	038	038	040	042	C	C	C	C	C	C	C	034	039	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	027	036	048	050JX	043	045JX	038	036	034	031	033	028	030	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	023	030	032	035	034	034	035	051	040	G	030	029	036	050JX	038	032	050	050JX
30	020	026	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030DR	039	032	039	040JX	020DR	020	020	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	C	C	C	C	C	C	083JX	C	060	033	018	020	030
D-n	024D	018	013D	007D	006D	004	004	008	020	018	017	012	016	014	015	011	011	013	010	019	019	030	022	027D
Медiana	027	024	022	019	018	020	025	034	043	048	049	042	046	040	039	038	031	030	032	029	035	033	036	030
Учтено	18	18	19	18	017	16	18	20	21	23	20	22	20	21	23	22	23	23	28	27	27	25	22	18
В.КВ	016E	017	015E	016E	016E	016E	024	032	036	035	038	037	037	036	035	033	028	025	026	021	021	025	028	017E
Н.КВ	040	035	028	023	022	020	028	040	056	053	055	049	053	050	050	043	039	038	036	040	040	055	052	044

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек м.с.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУ НАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fbEs мгц май 1976 год

АН. Каз. ССР

(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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		017EB	015EB	015EB	016EB	016EB	016EB	021EG	026	030	031	032	033	035	033	033	030	028	028	024	015	016	015	015EB	016EB			
2		015EB	016EB	015EB	G	015EB	C	C	C	C	C	032	033	033	033	031	030EG	028EG	025EG	021EG	019	027	011EB	015EB	015EB			
3		016EB	017EB	014EB	017EB	016EB	G	021EG	023	025EG	028	028DR	030EG	030	031	030	028	027	025EG	022	016	020	015EB	016EB	017EB			
4		016EB	033AA	020	015EB	016EB	015	020	026	029	056AA	057AA	035	036	044	030	030	027	025DR	021EG	017EG	015EB	017	020	016EB			
5		013EB	015EB	016EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	031	022	016	C	C	C			
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	034	035	030	030	030	029	024	030	056AA	C	C			
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	044	037	044	044	033	028	023	C	022	021	035AA	037AA			
9		C	015EB	015EB	016EB	018	016EG	023	037	C	034	038	038	033	038	033	070AA	030	C	030	046	058AA	048AA	032	C			
10		020	020	015EB	016EB	016EB	016G	024	030	045	050	044	034	048	034	033	032	031	031	035	040	045	035	C	C			
11		C	C	C	C	C	C	029	035	041	043	047	040	045	038	042	033	030	030	027	021	020	055AA	040AA	050AA			
12		040AA	030	019	017EB	G	017	028	033	054AA	034	050AA	034	034	034	033	032	030	036	035	030	033	023	015EB	C			
13		C	C	015EB	012EB	015EB	018	C	038	035	033	046	052	038	C	C	030EG	029EG	026EG	022EG	021	030	032	033	017EB			
14		040AA	030AA	016EB	015EB	016EB	017EG	027	C	034	049	C	034	034	033	045	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033	032	030EG	028EG	030	020	023	023	023	035AA			
16		015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	017	024	029	034	033	033	036	C	C	C	034	031	030	026	023	016	020	030	033			
17		040AA	032	029	015EB	016EB	015G	026	033	035	033	C	060AA	058AA	036	051	035	031	015G	026	025	032	058AA	030	016EB			
18		032	018	030	017	020	019	022	041	041	034	039	044	035	050	060AA	C	C	032	030	030	024	055AA	050AA	040AA			
19		050AA	050AA	050AA	040AA	023	020	032	060AA	056AA	043	090AA	041	050	050AA	036	035	034	035	048AA	030	054AA	050AA	057AA	050AA			
20		059AA	040AA	020	013EB	015EB	018	C	034	055AA	056AA	060AA	050	050	048	045	037	032	038	032	050AA	030	029	033	040AA			
21		030	024	040AA	015EB	G	019	025	030	039	040	037	034	C	035	033	043	050	035	033	036	033	050AA	050AA	045AA			
22		033	C	C	015EB	015EB	018	048AA	050AA	060AA	043	C	C	C	C	C	C	C	C	025	024	C	C	C	C			
23		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	038	044	070AA	045	045	060AA	045	030	029	059AA	056AA	C	C			
24		C	C	C	C	C	C	C	C	058AA	042	070AA	040	036	C	C	C	040	038	080AA	058AA	040	020	056AA	C			
25		C	C	C	C	C	C	C	039	043	042	050	045	040	039	044	032	018G	032	035	046AA	026	030	016	015EB			
26		015EB	016	015	016	C	C	025	030	033	034	044	C	C	034	036	C	C	C	024EG	020	022	020	020	015			
27		018	012	015	015	G	019EG	025	030	036	038	035	040	C	C	C	C	C	C	C	033	031	C	C	C			
28		C	C	C	C	C	C	026	035	045	042	042	034	035	033	032	031	030	027	030	C	C	C	C	C			
29		C	C	C	C	C	C	023	029	031	034	034	033	033	043	038	030EG	030	029	033	048AA	031	025	050AA	040AA			
30		015EB	015EB	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030DR	031	032	039	038	020DR	019	020	C	C		
31		C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	C	C	C	C	C	C	044	C	059AA	026	015	019	022	018			
Мелана		019	018	015	015	016	017	025	033	039	040	043	037	036	036	035	032	030	030	030	025	027	025	030	025			
Учтено		18	18	19	18	17	16	18	20	21	23	20	22	20	21	23	22	24	23	28	27	27	25	21	18			

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min МГц май 1976 год (характеристика) (единицы) (месяц) (год)																									АН. Каз. ССР (институт)		
Станция Караганда		ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ										Кем составлена Невзоровой													Кем подсчитана Рева		
Долгота 73°05'Е		поясное время 75°Е																									
широта 49°49'N																											
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	017	015	015	016	016	016	011	010	011	012	013	013	013	013	010	010	012	012	010	010	012	013	015	016			
2	015	016	015	014	015	C	C	C	C	C	011	013	013	010	010	010	010	011	014	011	015	011	015	015			
3	016	017	014	017	016	015	015	010	010	010	010	010	010	011	011	011	010	011	012	012	015	015	016	017			
4	016	015	014	015	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	013	012	012	010	012	015	012	015	016			
5	013	015	016	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	016	015	C	C	C			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	011	012	012	013	012	012	015	015	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	013	010	010	010	013	013	C	010	013	015	016			
9	C	015	015	016	016	013	012	011	C	011	010	014	014	014	014	010	010	C	015	016	016	015	015	C			
10	016	015	015	016	016	012	010	010	010	010	012	012	013	013	010	013	011	016	010	015	015	015	C	C			
11	C	C	C	C	C	C	012	010	011	012	011	014	012	010	010	013	013	012	012	012	015	016	016	015			
12	017	017	017	017	016	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	015	014	010	012	011	015	015	015	C			
13	C	C	015	012	015	010	C	010	010	012	011	012	014	C	C	012	010	010	010	010	015	012	015	017			
14	016	015	016	015	016	010	015	C	010	013	C	010	012	012	012	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	010	012	010	010	010	010	015	015	015			
16	015	015	015	015	015	010	010	010	010	010	012	010	C	C	C	010	010	010	012	015	010	015	015	015			
17	015	015	015	015	016	010	010	010	010	010	C	010	010	012	010	010	010	010	010	010	015	015	015	016			
18	015	015	015	015	015	010	010	010	010	012	010	010	011	010	010	C	C	010	010	010	015	015	015	016			
19	016	015	015	012	015	010	010	010	010	011	010	010	010	013	013	010	012	012	012	013	015	015	015	015			
20	012	015	015	013	015	010	C	010	010	010	010	012	012	011	014	012	010	012	011	010	012	015	015	015			
21	015	015	015	015	015	010	010	010	010	012	010	014	C	015	012	012	010	012	010	010	015	015	015	015			
22	015	C	C	015	015	010	010	010	010	010	C	C	C	C	C	C	C	C	010	010	C	C	C	C			
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	012	013	014	012	015	012	015	015	015	016	C	C			
24	C	C	C	C	C	C	C	C	010	011	011	012	012	C	C	C	010	010	010	015	010	010	010	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	011	010	011	010	012	010	011	012	010	010	010	010	010	015	010	011	015			
26	015	010	010	010	C	C	010	010	010	010	010	C	C	012	012	C	C	C	010	010	010	010	010	010			
27	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	C	C	C	C	C	C	C	010	015	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	C	C	C	C	C			
29	C	C	C	C	C	C	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	015	010	015	015			
30	015	015	010	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	012	010	010	010	010	015	015	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	C	C	C	C	C	010	C	010	012	010	015	015	015			
Медиана	015	015	015	015	015	010	010	010	010	010	010	011	012	012	012	010	010	011	010	011	015	015	015	015			
Учтено	18	18	19	18	17	16	18	20	21	23	20	22	20	21	23	22	24	24	28	27	27	25	21	18			
Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 мГц		Станция автоматическая																									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 май 1976 год

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

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР

(институт)

Кем составлена Невзорова

Кем подсчитана Рева

Долгота 73°05' E

широта 49°49' N

поясное время 75°E

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	280	280	300	320	300	330	270	270	270	290	290	290	300	300	270	280	280	290	270	320	280	320	280	260							
2	310	300	300	300	300	C	C	C	C	C	290	300	320US	320	310	310	310	310	310	330	320	290US	S	330							
3	280	300	210	260F	280F	270	290F	330	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	270	290	280	340	290	290							
4	290	A	S	280	300	340	300	290	290	A	A	300	300	290	300	310	320	310	340	310	310	310	310	310							
5	300	290	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	300	330	C	C	C							
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	280	260	260	260	310	260	330	A	C	C							
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	310	300	320	320	340	330	C	S	A	A								
9	C	330	300	320	310	330	370	350	C	280	330	330	300	340	300	A	290	C	300	330	A	A	310	C							
10	S	340	330	330	330	310	310	340	300	320	300	310	320	300	300	300	310	320	300	300	S	S	C	C							
11	C	C	C	C	C	C	S	310	320	310US	310US	340US	320US	270	300	310	300	310	310	360	360	A	A	A							
12	A	300	300	320	320	330	290	310	A	290	R	310	280	310	310	300	290	310	270	290	S	330	320	C							
13	C	C	300	290	310	340	C	340	310	330	320	310	320	C	C	330	330	330	320	S	340	S	S	340							
14	A	A	330	300	300	310	S	C	310	310	C	310	330	310	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	330	320	350	350	320	350	S	S	A							
16	S	320	350	320	300	S	310	330	290	310	350	300	C	C	C	330	320	330	340	310	S	S	320	320							
17	A	300	300	300	290	320	330	320	340	320	C	A	A	300	320	S	330	340	330	340	S	A	S	S							
18	S	S	S	310	300	320	S	320	330	310	340	340	310	340	A	C	C	340	330	350	S	A	A	A							
19	A	A	A	A	300	330	320	A	A	S	A	S	330	330	310	320	300	330	A	350	A	A	A	A							
20	A	A	280	280	260	300	C	320	A	A	A	310	S	300	320	320	330	320	340	A	S	S	S	A							
21	S	310	A	310	310	300	315	S	325	315	300	315	C	305	320	330	315	330	335	340	S	A	A	A							
22	S	C	C	310	S	S	A	A	A	315	C	C	C	C	C	C	C	C	315	S	C	C	C	C							
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	325	A	S	300	A	S	320	330	A	A	C	C							
24	C	C	C	C	C	C	C	C	A	340	A	330	310	C	C	C	335	350	A	A	325	320	A	C							
25	C	C	C	C	C	C	C	315	310	340	320	320	315	310	325	325	320	350	325	A	320	330	S	340							
26	330	330	300	295	C	C	325	330	320	320	320	C	C	330	330	C	C	C	340	330	330	335	325	330							
27	315	330	330	300	310	310	310	300	330	335	310	340	C	C	C	C	C	C	C	360	320	C	C	C							
28	C	C	C	C	C	C	320	330	310	320	315	320	320	305	310	300	330	325	340	C	C	C	C	C							
29	C	C	C	C	C	C	330	260	290	280	270	330	310	340	320	330	280	320	345	A	310	340	A	A							
30	S	310	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	295	325	330	305	310	310	340	C	C							
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	C	C	C	C	C	C	340	C	A	345	350	335	310	S							
D-n	035	030	030	030	010	020	025	025	035	025	020	020	020	030	020	030	030	030	030	030	045	025	010	020	035						
Медiana	300	310	300	300	300	320	310	320	310	315	310	315	315	310	310	310	320	330	320	330	320	330	310	325							
Учтено	7	13	15	17	16	14	14	17	15	19	14	19	17	19	20	19	22	21	25	21	16	11	8	8							
В.кВ	280	300	300	290	300	310	300	305	290	295	300	310	300	300	300	300	300	310	310	305	310	320	300	300							
Н.кВ	315	330	330	320	310	330	325	330	325	320	320	330	330	330	330	330	330	340	340	350	335	340	340	335							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

M(3000)F1

май 1976 год

Станция Карагай (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

международный геофизический год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН. Каз. ССР (институт)

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								L	320	330	335	350	355	330	345	330	L	L	L					
2						C	C	C	C	C	305	305	300	310	320	335	355	L	L					
3									R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	L	L				
4							L	L	L	A	A	330	A	A	330	340	345	L	L					
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7						C	C	C	C	C	C	C	C	340	355	320	340	L	L					
8						C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	345	L					
9							L	A	C	L	A	A	365	360	350	A	L	C						
10						L	L	L	A	A	A	310	A	320	315	330	L	L	A					
11							L	L	A	A	A	A	A	340	A	340	330	330	L	L				
12						L	L	A	A	340	A	340	360	330	340	340	350	L	A					
13							C	A	A	340	A	A	A	C	C	350	360	L	L	L				
14						L	L	C	A	A	C	370	380	345	A	C	C	C						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	360	340	345	A	L					
16							L	L	A	330	380	370	C	C	C	345	345	L	L	L				
17						L	L	L	355	350	C	A	A	340	A	L	L	L	L	L				
18						L	L	A	A	350	A	A	350	A	A	C	C	L	L					
19							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	L	A					
20						L	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	A						
21							L	A	A	A	A	340	C	A	345	A	A	L						
22								A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L				
23							C	C	C	C	C	350	A	A	A	A	A	A	L					
24							C	C	A	A	A	A	340	C	C	C	A	A	A					
25								A	A	A	A	A	A	A	A	A	345	345	290					
26							L	320	340	340	A	C	C	350	A	C	C	C	L	L				
27							340	310	A	A	340	A	C	C	C	C	C	C	C					
28							L	A	A	A	A	A	335	350	330	330	320	335	A					
29								315	330	A	320	350	335	A	A	330	350	330	A	A				
30							C	C	C	C	C	C	C	C	345	310	A	A	A	L				
31							C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	A	C	A	L				
Медиана								340	315	335	340	335	345	350	340	345	340	345	330					
Учтено								1	3	4	7	5	10	9	11	11	14	13	5					

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h.F км май 1976 год

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР

(институт)

Станция

Караганда

Кем составлена

Невзоровой

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

поясное время 75°E

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	240EB	275EB	275EB	255EB	245EB	230EB	225	240	225	225	205	200	205	200	210	210	220	230	230	235	240EA	255EA	245EB	245EB
2	255EB	255EB	255EB	275EB	290EB	C	C	C	C	C	205	210	190	190	195	215	215	255	240	245	250EA	280EA	240EB	250EB
3	275EB	300EB	340EB	325EB	310EB	280	275	240	245	210	230	195	170	210	225	225	230	250IA	260	280	280EA	255EB	255EB	305EB
4	300EB	A	300EA	305EB	280EB	250	235	235	225	230IA	235IA	230IA	215IA	205IA	205	210	220	220	240	255	250EB	255EA	270EA	265EB
5	265EB	285EB	280EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	255	270	240EA	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	220	200	235	235	250	255	255EA	A	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	240EA	A	A	250EA	225	235	C	250EA	260EA	A	A
9	C	260EB	250EB	250EB	255EA	250	235	245IA	240IC	240	245IA	245IA	205	210	200	220IA	230	235IC	285	250EA	A	A	280EA	C
10	240EA	260EA	245EB	270EB	260EB	245	225	245	A	A	A	205	200IA	190	195	225	230	230	A	255EA	280EA	275EA	C	C
11	C	C	C	C	C	C	240EA	300EA	A	A	A	215IA	210IA	215	210IA	240	215	240	235	250	230	A	A	A
12	A	300EA	300EA	275EB	275EB	240	250	235IA	235IA	230	200IA	200	200	220	200	215	225	290EA	A	280	260EA	255EA	250EB	C
13	C	C	275EB	250EB	250EB	250	240IC	250IA	235IA	205	200IA	200IA	225IA	205IC	210IC	205	240	225	240	250	270EA	270EA	275EA	240EB
14	A	A	235EB	250EA	270EB	245	240	225IC	220IA	210IA	210IC	200	190	190	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	190	200	220	230IA	245	245	250EA	250EA	255EA	A
16	230EB	245EB	250EB	255EB	255EB	245	235	215	205IA	200	200	205	190IC	215IC	225IC	210	220	225	240	255	240	230EA	260EA	280EA
17	A	295EA	290EA	255EB	275EB	240	230	230	225IA	210	200IC	200IA	200IA	205	205IA	210	205	205	240	255	250EA	A	275EA	245EB
18	250EA	230EA	300EA	275EA	280EA	250	230	245IA	220IA	205	215IA	205IA	190	205IA	215IA	220IC	230IC	245	250	255	240EA	A	A	A
19	A	A	A	A	255EA	235	260EA	A	A	A	A	255EA	A	A	220EA	210EA	245	220IA	A	255	A	A	A	A
20	A	A	290EA	275EB	300EB	240	C	260EA	A	A	A	A	A	A	A	240EA	220	260IA	275	A	270EA	270EA	280EA	A
21	300EA	280EA	A	270EB	270	250	245	230IA	300EA	275EA	230EA	210	200IC	200IA	205	A	A	280	260	260EA	265EA	A	A	A
22	300EA	C	C	255EB	250EB	230	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	235	255	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	210IA	A	A	A	A	A	250	255	A	A	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	290EA	205	C	C	C	A	A	A	A	300EA	270EA	A	C
25	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	290EA	215EA	210IA	195	225	245	260	255IA	260	255EA	255EA	245EB
26	240EB	245EA	260EA	255EA	C	C	230	225	225	220	A	C	C	205	205IA	C	C	C	230	245	245	240EA	275EA	250EA
27	250EA	230EA	240EA	240EA	225EB	240	240	230	225IA	210IA	200	260EA	C	C	C	C	C	C	255	255EA	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	240	305EA	A	A	A	195EA	205	190	205	215	230	230	250EA	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	215	210	205	225IA	205	215	200	200IA	215IA	205	215	215	275	270IA	265EA	255EA	A	A
30	250EB	230EB	270EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	220	225IA	245IA	245IA	245	250	235EA	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	A	255EA	250	245EA	250EA	255EA
D) - n	-	-	-	-	-	10	10	15	15	20	30	35	20	15	15	10	10	20	20	5	-	-	-	-
Медиана	250EB	260EB	275EB	255EB	270EB	245	240	240	225	220	205	210	200	205	205	210	225	230	245	255	250EA	255EA	260EA	250EB
Учтено	13	14	17	17	17	16	18	18	14	14	14	20	19	18	21	20	21	22	23	25	24	17	14	10
В.К.В.	240E	245E	250E	255E	260E	265E	270E	275E	280E	285E	290E	295E	300E	305E	310E	315E	320E	325E	330E	335E	340E	345E	350E	355E
Н.К.В.	245E	250E	255E	260E	265E	270E	275E	280E	285E	290E	295E	300E	305E	310E	315E	320E	325E	330E	335E	340E	345E	350E	355E	360E

Пробег частоты от Мгц до Мгц МГц

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 км май 1976 год

АН Каз.ССР (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Рева

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							290	355	335	325	340	325	310	315	310	300	270	260						
2						C	C	C	C	C	340	320	295	300	300	290	290	260						
3									R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	380	290				
4							295	270	315	340IA	370IA	305	285	305	305	280	260	275	250					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7						C	C	C	C	C	C	C	C	325	315	340	305	285	260					
8						C	C	C	C	C	C	C	350	335	360	310	295	290	275					
9							250	260	285IC	320	290	275	300	290	315	300IA	I295IC							
10					300	L	300	310	300	290	275	300	320	310	300	300	310	275						
11						C	275UI	310	285	280	300	295	305	370	340	340	350	300	285	255				
12					270		I350	350IA	390	405	330	350	350	340	325	320	320	290						
13							295IC	305	320	300	300	305	295	370IC	340IC	320	305		L	285	270			
14					300		275	300IC	335	290	255IC	305	315	350	355		C	C						
15						C	C	C	315IC		C	C	C	C	325	305	320	285	260					
16							I300	345	325	265	355	305IC	340IC	320IC	305	335	305	280	275					
17						L	295	300	340	295	275IC	300IA	325IA	305	305	330	320	320	290	255				
18					280		270	300	300	315	290	295	330	330	310IA	305IC	310IC	300	275					
19							290		A	290	305IA	350	335	310	365	320	330	305						
20					325		C325	340IA	335IA	315IA	345	350	295	300	290	305	300							
21							295	250	300	320	335	330	315IC	315	330	320	310	295						
22								310IA	320IA	325		C	C	C	C	C	C	C	I290					
23							C	C	C	C	C	C	305	320	340IA	350	330	330IA	310IA	300				
24							C	C	A295		A350	340		C	C	C	305	300IA	A					
25							300	340	295	300	295	305	325	330	305	305	305	270						
26							350	340	325	310	320	C	C	305	310	C	C	C	280	280				
27							335	330	305	295	300	295	C	C	C	C	C	C	C					
28							305	305	325IA	330	295	325	305	320	305	340	300	290	290					
29								475	390	455	470	380	325	305	350	340	355	355	A	A				
30							C	C	C	C	C	C	C	C	350	360	360	320	320	295				
31							C	C	C	400	C	C	C	C	C	C	325	C	A265					
Медиана						35	25	25	35	40	40	45	30	35	10	10	30	20	30	30				
Учтено						300	295	300	325	315	300	305	315	320	320	315	310	300	280	275				
						5	12	19	19	25	20	21	21	22	24	22	23	22	18	9				
						295	310	295	300	325	305	330	290	330	305	315	300	290	260	260	290			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E		км май 1976 год		(характеристика) (единицы) (месяц) (год)		ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ																		АН.Каз.ССР		
Станция		Караганда																						(институт)		
Долгота		73°05'E		широта		49°49'N		поясное время 75°E																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							110	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	110	110	A						
2				B			C	C	C	C	100	105	100	100	100	105	105	110	125EB	B						
3						B	120EB	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120EB	A	A					
4						A	115	110	105	105	105	105	100	105	105	110	110	115	115	B						
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	A						
7						C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	105	105	115	B						
8						C	C	C	C	C	C	C	105	105	100	100	105	105	110							
9						B	115	110	105IC	105	100	100	100	100	100	100	100	110IC	120EB	A	A					
10						A	A	105	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	110	B						
11							115	110	105	105	105	105	100	100	100	100	105	115	120EA	B	A					
12				B	A		110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	125EB	A					
13							110IC	105	105	100	100	100	100	100IC	100IC	105	105	105	110	120EB	A					
14						E	115	105IC	105	105	100IC	100	100	100	100	C	C	C								
15							C	C	C	100IC	C	C	C	C	100	100	105	105	110	E	A					
16						E	110	105	105	100	100	100	100IC	100IC	100IC	105	105	105	115	B	A					
17						A	110	105	100	100	100IC	100	100	100	100	100	105	105	110	E	A					
18						A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100IC	115	A	A	A					
19						A	105	105	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	115	B	A					
20						120EE	105IC	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	125EE	A					
21				B	E		105	105	105	100	100	100	100IC	100	100	100	105	105	110	120EE	A	A				
22						E	105	105	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A						
23							C	C	C	C	C	100	100	100	100	105	105	105	115	B	A					
24							C	105IC	105	100	100	100	100	C	C	C	A	A	105	B	A	A				
25							C	105	100	100	100	100	100	100	100	A	120EA	115	110	A	A					
26							110	105	100	100	100	C	C	100	100	C	C	C	105	115	E	A				
27					E	E	110	105	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	A	A					
28							110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110							
29							110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120EA	A	A				
30							C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	A	A	A	A	A					
31							C	C	C	100	C	C	C	C	C	C	100	100IC	110	B	A					
Медиана					E	E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120E	E					
Учтено					1	6	19	22	22	24	22	22	22	23	25	22	23	23	25	8	1					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'Eв км май 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E
поясное время

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

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	В	В	В	В	110	В	Г	145EG	125	125	120	115	100	110	120	115	160EG	145EG	125	130	130	125	В	В
2	В	105	В	Г	В	С	С	С	С	С	110	110	110	100	110	120	100	100	Г	130	120	120	130	В
3	В	В	В	В	В	Г	Г	130	Г	110	110	Г	115	110	130	130	125	Г	140	130	115	В	В	В
4	В	110	110	110	В	105	140	120	130	120	120	120	110	110	110	115	115	120	Г	Г	В	120	115	В
5	В	110	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
6	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	120	125	120	С	С	С
7	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	115	115	120	170EG	140	130	125	115	120	С	С
8	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	110	110	1105	105	105	140	150EG	С	125	125	115	115
9	С	100	115	В	105	Г	140	125	С	130	120	110	110	110	130	115	120	С	130	130	125	115	120	С
10	110	105	105	В	В	105	120	135	125	120	115	120	110	110	110	105	150EG	120	125	120	115	115	С	С
11	С	С	С	С	С	С	130	120	120	115	115	115	110	115	115	110	105	130	130	120	120	115	120	110
12	110	105	105	105	Г	135	125	120	115	110	110	110	105	100	100	100	100	130	130	130	120	115	В	С
13	С	С	В	В	В	130	С	120	110	115	110	105	105	С	С	Г	Г	Г	Г	125	120	115	115	115
14	105	105	105	100	В	Г	130	С	120	115	С	110	115	120	125	С	С	С	С	С	С	С	С	С
15	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	110	110	Г	Г	140	130	125	120	110	110
16	В	105	100	100	100	140	140	130	120	110	110	120	С	С	С	120	110	155	140	125	120	120	115	110
17	105	100	105	100	100	100	140	120	125	120	С	110	105	105	105	105	110	100	140	125	125	115	115	105
18	105	105	105	105	105	140	130	125	120	110	110	105	105	105	115	С	С	125	145	130	130	120	120	110
19	105	105	105	105	100	140	125	120	120	115	115	105	115	110	115	130	140	130	130	125	120	115	115	110
20	105	105	105	В	105	140	С	125	120	115	115	110	105	105	105	105	105	105	125	125	115	115	115	110
21	110	105	105	В	Г	140	130	125	120	115	110	125	С	115	105	120	120	130	125	120	115	110	115	110
22	105	С	С	110	105	140	125	120	110	105	С	С	С	С	С	С	С	С	100	135	С	С	С	С
23	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	110	110	110	110	105	105	110	140	145	125	125	С	С
24	С	С	С	С	С	С	С	С	115	105	105	105	110	С	С	С	100	100	125	125	115	125	115	С
25	С	С	С	С	С	С	С	125	120	110	105	105	105	105	100	100	100	155EG	130	125	115	110	105	В
26	В	100	100	100	С	С	140	135	125	125	110	С	С	105	105	С	С	С	Г	135	120	110	110	105
27	100	100	100	100	100	Г	135	125	115	115	115	105	С	С	С	С	С	С	С	125	120	С	С	С
28	С	С	С	С	С	С	140	125	120	120	115	110	115	110	110	110	110	135	125	С	С	С	С	С
29	С	С	С	С	С	С	130	125	120	115	115	110	110	105	110	Г	190EG	140	125	120	110	105	105	105
30	105	100	100	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	120	110	100	130	120	140	125	115	С	С
31	С	С	С	С	С	С	С	С	С	120	С	С	С	С	С	С	125	С	120	125	120	115	115	110
Медиа	105	105	105	100	105	140	130	125	120	115	110	110	110	110	110	110	110	130	130	125	120	115	115	110
Учтено	11	16	14	10	9	11	16	20	20	23	20	21	20	21	23	20	22	20	24	26	26	24	18	13

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Е8 май 1976 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Карагнда
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				F1			C2	C2	C2L1	C1	C1	C2	C1L1	C2	C2	H1C1	C2	C2	L2	F1	F1		
2		F1								C2	C2	C2	C2	C1L2	L1	L1	L1		C1	F1	F1		
3							C2L1		C1	C1		C1	C1	C1	C1L1	C1		C1	L2	L4			
4		F2	F2	F1		L1	C2L1	C1L3	C3L1	C4	C3	C4	C2	C3	C2L1	C2	C1	C2			F4	F2	
5																							
6																		C3	C3	F1			
7													C2	C2	C1	H1	C2	C2	C4	F2	F4		
8												C3L1	C1L2	C3L1	C3	C4	C1L1	C2		F2	F2	F2	F2
9		F3	F1		F3		C1L1	C3		C2	C2	C2	C3	C3	C3	C4	C3		C2	L3	L4	F2	F3
10	F2	F4	F1			L1	C1L1	C3L1	C3	C4	C2	C2	C2	C3	C2L1	C2L1	C1L1	C1	C3L1	C6	F5	F3	F3
11						C2	C4L1	C2	C3	C3	C2	C2	C2L1	C2L1	C3	C2	C2L1	C3L1	C1	L1	F4	F2	F4
12	F2	F4	F2	F1		C1L1	C4	C3	C4	C3	C2	C3	C1	C1	C3	C2	C3	C3	C2	C3	L4	F3	
13						L2		C3	C2	C3	C3	C3	C3						C3	L1	F5	F4	F2
14	F2	F1	F1	F1			C2		C4	C3		C2	C1	C2	C2	C1							
15															C1	C1		C2	C2	L3	F2	F2	F4
16		F1	F1	F1	F1	F1	C2	C2	C3	C1	C1	C2			C2	C2	C1	C2	C2	L1	F1	F2	F2
17	F3	F3	F4	F2	F2	L1	C2L1	C2	C4	C3		C3	C3	C2	C3	C2	C2L1	L1	C2L1	C4	L3	F2	F2
18	F1	F1	F4	F2	F2	C2L1	C2	C3	C3	C2L1	C2	C2	C2	C2			C2L1	C2L1	C2L1	L1	F3	F2	F3
19	F2	F3	F4	F3	F3	C1L1	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C3L1	C2	C3	C2	C3	C3	C3	L4	F3	F3	F3
20	F6	F4	F5		F1	C2		C4	C3	C3L1	C4	C3L1	C2	C3	C3	C2	C3	C3	C5	C2	L4	F4	F3
21	F2	F2	F2			C3	C4	C2	C3	C3	C2	C1		C2	C1	C3	C4	C2	C3	C2	L3	L2	F4
22	F1			F1	F1	C2	C3	C3	C5	C2								L1	C1L1				
23											C3	C3	C3	C2	C3	C3	C2	C2	C3	L3	F3		
24											C4	C3	C4	C2	C2		L3	L3	C4L1	C3	L3	L2	F3
25								C3	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	L3	L2	C1L1	C4	C3L1	L2	F3	F2
26		F2	F2	F2			C2L1	C2L1	C3L1	C2	C4			C3	C3					C3L1	C4	L4	F3
27	F2	F2	F2	F2	L1		C2	C3	C3	C3	C2	C2							C2L1	L2			
28							C2	C4	C4	C3	C3	C2L1	C2	C1	C1	C2	C3	C1	C2				
29							C3	C4	C2	C3	C3	C2	C3	C3			H1	C1	C4	C3	L3	L3	F3
30	F2	F2	F1												C1	C1	L3	C1L2	C3L1	C2L1	L2	F1	
31										C3						C4		C2	C2	L1	F3	F1	F1
Медина																							
Учтено																							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)