

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц Цюль 1976г

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Карпенко

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	038 US	033 US	033	030	030	034	038 UC	A	C	C	C	C	A	A	049	044	C	C	048	045	044	048 US	044	040																						
2	037	038	039	037	028	036	036 EG	035 EG	C	052 US	056	A	A	042 EG	A	048	049	049	047	A	052 US	053 US	045 US	040																						
3	039	036	033	029	030	034	046	049	054	050 US	051	045	053	053 US	059	059 US	057	055	060	052 US	049	051 US	047	044																						
4	047	047	023	022	025	034	044	050	054	055	048	053	053 UC	053 UC	050	053	053	048	044	047	048	046	046	038																						
5	037	036 IA	036	030	030	035	040	044	046 IA	054	055	051	049	049 IA	049	046	047 IA	046 US	047	051 US	060	057 US	052 UF	046																						
6	042	041	037	033	031	038	042	041 UC	046 IC	051	060	054	051 IC	A	C	047	048	048	048	047	054 US	047	044 UF	A																						
7	A	A	A	A	030 UF	040	047	047	052 US	053	053 US	056	060	054	053	053 US	048 US	044 IS	047	056	064 UC	059	051 IA	043																						
8	039	038 US	036	033	033	042 UC	037	047	054 US	057	061 IA	060	053	058 US	056 US	053	054 US	049	048	054 US	065	060 IC	051 IC	044																						
9	039	038	035	035	039	040	046	054 US	055	065	067 US	060 US	060	054 IS	051	053 US	048	045	049	056 US	C	062 US	047	034																						
10	039	034	035 IC	036	036	046	050 IC	046	051	059	062	066	059	055	049	046	045	047 US	050	054	058 US	057 US	053	047																						
11	N	F	033 UF	029	031-F	038	040	A	A	A	A	A	051	A	A	A	A	045	043	043	042 IA	041 IA	038 IA	F																						
12	040	036-F	F	029-N	030	037	045	050 IA	060	060	065	059	050	051	050	048	046	044	046	045	053 IA	053 US	048	047																						
13	043 UF	043	040	038	036	043	049 IC	057	053	058	058	056	055	055	056	048 IA	046 IA	049	053	052	056	048-F	046 IA	042 IA																						
14	F	028 IA	029 IA	027-F	028-F	039	048	050	054	066	059 UC	056 IA	059	060	055	051 UC	047	048	055	060	057	043 US	043 IA	040-F																						
15	038 UC	038	035-F	031 IA	028-F	043	043	048 IA	050	056	060 IA	064	063 IA	063	057	046	046	049	052	050	055	053	050	043																						
16	044-F	035	A	A	A	032	038	046	046	058	062	053	049	053	065	070	052	051	040	044	052	052 IC	052	047																						
17	044	040	037	034	035	043	043	048	050 IA	053	062 UC	063	061	063	065	058	048	044	048 IA	048 IA	050	045	A	A																						
18	037 UC	033	032	030	032	039	042	049	053	054	064	063 US	053	048	048 IC	052	054	049 IA	042	037	045	049	048	F																						
19	040	035-F	035-F	031	030	038	047	045	046	054	053 IA	066	058	050	049 IA	053 US	051	050 IA	050 IA	054	053 IA	053	A	A																						
20	043	036	035-F	031 IA	032	035	047	A	051 UC	C	056	053	056	055 UC	057	051	046	047	045	047	053 UC	046	044	039 IA																						
21	035	034	034 UN	031 UF	030-N	037	044 UR	047 UN	056 UN	064	052	056 IA	059	055 US	051	047 IC	046	046	056 IA	048 IA	050 IA	044	042	040-F																						
22	039-N	037	036-N	030-F	029 UN	035	047 UR	051 IA	054 IA	053	060 IA	055	052 IA	056	057	055 IA	052 US	048	043	042	049	051 US	048 UN	044-M																						
23	037-N	033 IA	033 IA	032-F	035 IA	041	041	A	A	A	A	057	059 IA	062	055	050	048	043	045	047	053	052	050	048 UN																						
24	040	039	035 UN	034 UF	028 IA	035	045	050	058	051 UR	A	A	054 UR	051 IA	047-N	045	047	046	045	040	047	048	046	042																						
25	041	A	033 UN	029-F	029 UN	036	040	046 UR	049	050 IA	056	069	057 IA	048 IC	049	049	051	050	047	049 IA	053	047	043	039																						
26	035	034	034	033	032	035	040-N	046	046	A	A	A	A	A	046	053	048	044 UN	041 IA	048 US	054-N	A	A	032-M																						
27	030 UN	025 IA	022 UN	019	019 UN	033	045	049 IA	054 IA	058 IA	060	053	048 IA	048	048	044	049	A	A	048 US	055	053	045	039																						
28	036	033-F	034	027 IA	027	036	041	051	058 IA	067 IA	065 US	063	053	049	051	064	052	058	052	050 IA	052	050 UN	050	043 UN																						
29	039-N	037 UN	034-F	033 UF	030 UN	036	040	045	053	045	055	063	056	050	043 EG	045	051 IA	048	054 IA	050 UN	050	049 UN	045 UC	040 UC																						
30	039 IA	038 IA	036 UN	029	027-N	033	045	050 IA	A	A	048	057 IA	063	054	055 IA	054	049-N	049 US	043	045	049 US	047	048	037																						
31	035	033	033	031	030	033	044 IC	047 US	047 IC	046 IC	047 IC	050	053	049	054	053	049	048	051	053	050	047 IA	043	A																						
* Медиана	003	004	003	004	004	005	006	004	005	006	009	010	007	007	007	006	005	003	007	007	005	006	006	005																						
Учтено	039	036	034	031	030	036	044	048	053	055	058	056	054	054	051	051	048	048	048	048	052	050	047	042																						
	28	28	28	29	30	31	31	27	26	25	26	26	28	27	28	30	29	29	30	30	30	30	29	25																						
	037	040	034	038	033	036	029	033	028	032	035	040	046	046	050	049	054	052	058	053	062	053	052	059	049	056	049	056	047	053	047	052	046	049	045	052	045	052	049	054	047	053	044	050	039	044

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Цюль 1976г

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Егорова

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	C	C	C	C	A	A	A	041	C	C	L					
2						024	036	035	C	A	041IA	A	A	042	041IA	041	040IA	036	033	A				
3						030	034	038IA	040	041	041	042	043	043IA	042	040	040	036	033	L				
4						030	034	037	040	041	043IA	043	043	042	042	040	039	038						
5						L	034	A	A	A	A	A	A	A	043	042	039IA	037	L	A				
6						031	034	037IC	041	040	041	042	A	A	A	040	040	038IA	035	L				
7						028	036UL	039IA	040	042IA	042IA	A	A	A	042	040IA	040	038	035	L				
8						L	030	039IA	040	040IA	042IA	042	043	043US	043	042	039	039	035	A				
9							L	039	040	041	043	043	043	043UC	043	042	040	037	034	L				
10						L	A	A	040IA	042IA	043	044	044	043	043	041	035	039	034					
11							035	A	A	A	A	043IA	043	043IA	A	A	A	038	033UL					
12							037	A	A	041IA	042	044	044	042	042	042	040UL		L	L				
13							L	035IC	038	041	A	A	044	043	043	043	043IA	040IA	038	034	L			
14							030UL	A	A	A	A	042IA	043IA	044IA	044	043	041	L	037	033				
15							L	039IA	041IA	042	A	A	043IA	043IA	044	042	040	037	034	L				
16								A	038IA	040	041	042	043	044	043	041	040	040	037	A	L			
17							L	L	038	040IA	041	042	042IA	044	042	041	040	040IA	A	A				
18								L	038IA	040	041IA	042	042	044	043	042IC	041	A	A	A				
19								L	038	040IA	A	A	A	043	043IA	042IA	041IA	A	A	A				
20								A	A	040IA	040IC	042IA	043	043	043	041IA	042IA	L	037	L	L			
21								035	036IR	041	041	A	A	043	043	042	042IC	039UL	038IA	A				
22							027	036UL	A	A	043	043IA	043IA	044IA	043	042IA	040IA	039	037					
23							L	L	A	A	A	A	A	A	A	042	041	040	L	034UL	L			
24								037UL	038IA	039	A	A	A	A	042IA	043	041	038	037	033UL	023UL			
25							027UL	036	038	A	A	A	A	A	043IC	041	041	038	A	A				
26								031	036UR	040	A	A	A	A	A	042	041	040UL	037UR	A				
27								A	A	A	A	A	A	A	042IA	043IA	043-H	043	043	A	A			
28								A	A	A	A	A	A	A	043	042	042	040	039	036	033UL			
29								L	034	036	038IA	041	041	042	043	043	043	042	038IA	036	A			
30									A	A	A	A	A	A	044IA	042	043	043IA	042	040	036UL	032UL		
31								L	037	C	A	A	043	044	044UC	043	041	040	038	033UL				
Медиана							029	035	038	040	041	048	043	043	043	042	041	040	037	034	023UL			
Учтено							8	16	19	18	16	16	19	22	25	28	30	24	23	16	1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц Июль 1976г

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция ААМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Египаевой

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					E	A	A	270UA	C	C	C	C	A	A	A	A	C	C	210UA	A	A			
2					E	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
3					A	160UA	A	A	A	300UA	A	325UA	330UA	330UA	320UA	300UA	A	A	210UA	150UA	E	E		
4						160UA	230	270UA	290	305	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
5					A	150UA	230UA	A	280UA	A	A	A	A	A	A	A	A	260	A	A	A			
6						160	A	A	A	A	A	A	A	A	320UA	310	A	260UA	A	A	A			
7					A	A	A	A	295UA	310	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
8					A	170UA	235UA	A	A	A	A	A	A	A	320UA	305UA	295UA	255	230UA	A	A			
9					E	A	220UA	235UA	280UA	290UA	A	A	A	A	A	A	A	260	A	A	A			
10					A	170	A	A	A	A	A	A	330	A	A	A	A	A	220	A	A			
11					A	170	225UA	260	290	310UA	320UA	A	A	A	A	A	270	250	210	130UA	A			
12						170UA	230	255	290	310	315UA	320UA	A	A	A	A	A	A	215UA	A	A			
13				E	E	130	C	265UA	A	295	310	A	A	A	A	A	A	260	230UA	140UA	A			
14						160	A	260UA	285	295UA	315UA	320UA	A	A	A	A	300	240	220	130	A			
15						A	240	260UA	285UA	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
16						A	215UA	255	280UA	300UA	A	A	A	320UA	310	A	290UA	A	A	A	A			
17					E	200ES	A	255UA	A	A	315UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
18						A	A	A	285UA	305UA	A	A	A	A	C	A	A	A	A	145UA	A			
19						A	215	265	280UA	305	A	A	A	A	A	A	290	250UA	A	A	A			
20						A	A	265UA	285UA	C	A	A	A	A	A	A	285	250	210	A	A			
21						A	A	260UA	275UA	A	320UA	A	A	335UA	325UA	C	290UA	260UA	A	A	A			
22						A	220UA	260UA	275UA	300UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	220UA	A	A			
23						150UA	220UA	260UA	280UA	300UA	320UA	A	A	A	330	310UA	285UA	250UA	210UA	A	A			
24						A	A	230UA	A	A	300UA	A	A	A	A	A	295-H	260UA	A	A	A			
25						A	160-H	240	A	290UA	310UA	A	A	A	C	A	A	270UA	A	A	A			
26						140	230-H	A	A	A	A	A	A	A	A	320	290UA	245UA	A	A	A			
27						A	160	A	250UA	280UA	A	A	A	A	A	320UA	275UA	250UA	A	A	A			
28						A	A	A	A	A	A	A	A	A	320UR	A	270UA	250UA	A	A	A			
29					E	160	A	A	A	A	A	A	340	A	A	A	270UA	250UA	A	A	A			
30						A	200UA	240UA	265UA	290UA	305UA	A	A	A	A	A	A	A	220UA	A	A			
31						A	200UA	250UA	A	A	A	A	A	A	A	310UA	300	A	200UA	A	A			
Медиана				E	E	160	230UA	260UA	280UA	300UA	320UA	320UA	330	330UA	320UA	310UA	290UA	250UA	215UA	140UA	E	E		
Учтено				1	6	16	16	18	18	17	10	3	3	3	7	7	15	16	13	5	1	1		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Цюль 1976г

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Наренко

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	048JX	053JX	033JX	017	G 018	033JX	047	C	C	C	C	054	052	040	035	C	C	026	040JX	033JX	041JX	036JX	030JX			
2	042	033JX	023JX	019	G 023	026	046	C 057JX	045	050	075JX	036	076JX	043	047JX	038JX	048JX	069JX	078JX	076JX	043JX	048JX				
3	038JX	037JX	033JX	025JX	017	018	026	034	080JX	034	040	038	041	056	042	036	037	020	024	018	G	G	028	047JX		
4	025JX	E	E 013	044EB	020		G 029	035	037	047	038	034	033	034	030	027	032JX	024	032	040JX	040JX	041JX	042JX			
5	042JX	040JX	029JX	024JX	024JX	020	025	043JX	051JX	053JX	053JX	055JX	057JX	063	040JX	043JX	058	030	035JX	047JX	043JX	040JX	026JX	034JX		
6	E 021	035JX	027JX	013	019	025	035	043	034	043JX	038	083JX	073JX	057JX	G	048JX	043JX	040JX	030JX	083JX	078JX	041JX	049JX			
7	047JX	043JX	048JX	046JX	015JX	021	026	041	038	050	045JX	058JX	062	043JX	048JX	052	041JX	040JX	033JX	030	029JX	040JX	056	043JX		
8	045JX	048JX	033JX	036JX	018	019	025	055JX	043	046JX	070JX	050JX	073JX	039JX	043JX	035JX	031	028	033	047JX	046JX	C	031JX	013		
9	030	023JX	023JX	027JX	012	020	032	036	036	036	043JX	047JX	040	043	034	037JX	033JX	G	024	020	023	013	014	039JX		
10	030JX	019JX	020	E 014	G 034	043JX	040	047	037	035	G	033	036	044	044	044	034	030	068	020	035	041				
11	045JX	033JX	023JX	034JX	036JX	016-G	028	060JX	073JX	073JX	097JX	083JX	040	093JX	066	063	060	027	029	040	053JX	061JX	050JX	059JX		
12	047JX	036JX	029JX	043JX	047JX	029	028	057JX	047JX	045JX	043JX	046JX	039JX	033	034	033	040JX	036JX	039JX	050JX	069JX	028JX	039JX	021JX		
13	030JX	024JX	E	G	G	G	C	038JX	038	049JX	052JX	049JX	040JX	037JX	036	060	052JX	G	034	048JX	043JX	035JX	055	063JX		
14	E 040JX	036JX	022JX	018JX	020	047	047	049JX	051JX	050JX	067JX	063JX	043JX	047JX	041	G	027	036JX	033JX	038JX	043JX	047JX	045JX			
15	047JX	043JX	043JX	043JX	037JX	033JX	026	055	048JX	076JX	100	057JX	093JX	060JX	059JX	049JX	043JX	030JX	024	018	019	022JX	015	022JX		
16	039JX	031JX	042JX	040JX	050JX	033	035	043	038JX	037	033	034	032	G	043	040	031	032	034	027JX	037JX	039JX	038JX	035JX		
17	025JX	E	E	E	G 020ES	022	038	055	038JX	038	049JX	049JX	045JX	034	035	050	043JX	073JX	053JX	043	047JX	048JX	061JX			
18	047JX	038JX	020	025JX	028JX	033JX	025JX	043JX	048JX	057JX	042	043JX	053JX	045JX	C	040JX	058JX	083JX	040JX	029JX	026JX	043JX	036JX	039JX		
19	020	030JX	025JX	019JX	027JX	036	026	032	048JX	050JX	066	056	083JX	059JX	093JX	047JX	045JX	058JX	058JX	048JX	060	073JX	080JX	083JX		
20	075JX	031JX	047JX	055JX	033JX	039JX	041JX	062	054	C	063JX	045JX	038	043	053JX	047JX	G	G	033	025JX	043JX	083JX	033JX	049JX		
21	057JX	045JX	040JX	040	044JX	047JX	032JX	036	033	036	066	077JX	039	037-H	041	C	041	041JX	060JX	074JX	067JX	042JX	048JX	037		
22	033JX	037JX	024JX	043	023JX	027JX	033	057	066	050JX	060-H	050JX	080	100	072	073JX	048JX	028	038	038JX	027JX	045JX	040JX	040JX		
23	050	055	052	038	057JX	020	026	043	047JX	067JX	086JX	058JX	077JX	083JX	035	056	036	046JX	026	031	033JX	050	040JX	046		
24	045JX	030JX	026JX	024JX	033	023	030	043JX	070	048JX	092JX	068	051	057JX	037JX	032	034JX	030JX	037JX	027JX	020JX	027JX	027JX	034JX		
25	042JX	050JX	027JX	029JX	020JX	G	027JX	033	045JX	055	050JX	066JX	070JX	C	048JX	047JX	046	070JX	067JX	067JX	020	036JX	027JX	030JX		
26	026JX	022JX	020JX	017	E 016	G	031	040	076JX	110	074JX	067JX	062JX	034JX	033	032-H	044JX	070JX	058JX	043JX	071JX	084	050JX			
27	028	056	027JX	020JX	035	019	035JX	053JX	087	064	049JX	057	083JX	040JX	037	037	044	050JX	057	045	029JX	023JX	040	040US		
28	034	014	040JX	033JX	014	024	049JX	044JX	077JX	100DC	062	055	057-H	034-H	033-H	034	030-H	032	027	056	040JX	043JX	028JX	040JX		
29	025JX	023	012	E	028	G	026	039JX	043JX	040JX	041JX	039JX	G	034	040JX	038-H	068	043JX	057JX	034	020	040JX	030-H	035JX		
30	043JX	038JX	055	036JX	030	042	040JX	056JX	057	058	045JX	059JX	040JX	048JX	064JX	050JX	040JX	036US	027	033JX	044	042JX	030	015		
31	E	E	E 014	015	014	024	032	040	063JX	068JX	037	039	037	035	034	027-G	033	024	020JX	021JX	056	040JX	055			
Медиана	021	020	020	021	019	012	008	017	016	021	023	015	034	022	018	012	016	015	021	019	020	015	017	015		
Учено	039JX	033JX	027JX	025JX	020JX	020	026	043	047	050JX	050JX	050JX	053JX	043JX	040	040	041	034JX	034	034JX	040JX	042JX	039JX	040JX		
	31	31	31	31	31	31	30	31	29	29	30	30	31	30	30	30	30	30	31	31	31	30	31	31		
	026/047	023/043	020/040	017/038	014/033	017/029	025/033	036/053	040/056	039/060	043/066	043/058	039/073	037/059	035/053	035/047	032/048	028/043	027/048	029/048	026/046	035/050	030/047	034/049		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f6Es Мгц Цюль 1976г.

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

Академия Наук НАЗ ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	018	017	016	016		G 018	030	047AA		C	C	C	C	054AA	052AA	037	033		C	C	026	039	029	030	024	025		
2		E 012		E 017		G 017	025	030		C 047	045	050 AA	075AA	036	076AA	033	040	032	029	069 AA	042	016	018	025				
3	022	026	022	020	013	017	025	034	036	034	034	037	039	050	035	034	032	029	024	018		G		G 020	031			
4	021		E	E		E 014	E 020		G 029	035	036	043	036	034	033	033	030	027	027	022	026	038	030	020	031			
5	031	040AA	025	015	024	017	024	038	051 AA	048	047	049	046	063AA	036	040	058AA	029	033	035	038	019	013	027				
6		E 012	020	012	012	018	025	035	040	034	041	037	045	073AA	041		G 040	042	026	023	020	028	032	049AA				
7	047AA	043AA	048AA	046AA	013	020	024	040	038	042	044	052	055	043	037	045	031	036	030	019	027	033	056 AA	024				
8	022	020	017	024	013	019	025	039	037	042	070AA	038	037	033	040	034	030	027	031	040	044		C 024	013				
9	027	021	023	023		G 018	032	032	036	034	037	038	038	037	033	031	029		G 024	020	021	013	014	014				
10	026	019	020		E 013		G 034	043	040	042	037	034		G 033	032	032	034	037	030	029	026	018	028	030				
11	020		E 012	014	020	015-G	028	060AA	073AA	073AA	097AA	083AA	040	093AA	066AA	063AA	060AA	027	029	033	053AA	061AA	050AA	024				
12	027	015	020	013	024	026	026	057AA	044	044	037	036	034	033	034	032	036	032	032	020	069AA	024	020	015				
13	020	016		E	G	G	G	C 037	037	049	051	037	036	036	034	060AA	052AA		G 031	023	036	025	055AA	063AA				
14		E 040AA	036AA	015		E 020	042	040	049	044	044	067AA	045	038	038		C	G	027	024	027	035	030	047	014			
15	024	020	020	043AA	020	023	026	055AA	047	042	100AA	044	093AA	044	037	034	036	029	024	018	018	016		E 020				
16	020	027	042AA	040AA	050AA	029	034	038	036	033	033	034	032		G 038	034	031	032	033	025	036	038		E 020				
17	015		E	E	E	G 020ES	022	034	055AA	034	038	044	036	035	032	033	044	037	073AA	053AA	040	032	048AA	061AA				
18	031	020	014	012	023	028	024	039	038	044	042	040	034	035		C 039	045	083AA	030	026	020	024	031	030				
19		E 024	015		E 017	030	026	031	045	044	066AA	050	043	043	093AA	042	042	058AA	058AA	035	060AA	036	080AA	083AA				
20	036	019	024	055AA	022	028	040	062AA	046		C 048	040	037	040	052	045		G	G 031	020	036		E 020	049AA				
21	027	016		E 013	014	030	031	036	032	036	043	077AA	039	035	038		C 036	039	060AA	074AA	067AA	020	014	017				
22	020	028	015	013	013	020	033	057AA	066AA	043	060AA	045	080AA	039	048	073AA	032	028	038	033	020	035	038	033				
23		E 055AA	052AA	020	057AA	018	026	043	047AA	067AA	086AA	050	077AA	044	035	036	034	035	026	020	024	030	025	028				
24	024	020	021	023	033AA	023	028	040	036	044	092AA	068AA	045	057AA	035	032		G 028	025	017	015	020	025	024				
25	038	050AA		E 013	015		G	G 033	043	055AA	045	057	070AA		C 035	035	037	037	040	067AA	013	032	020	016				
26	018	014	013	012		E 013		G 031	037	076AA	110AA	074AA	067AA	062AA	034		G 030	033	070AA	037	038	071AA	084AA	016				
27		E 056AA	013		E 014		G 035	053AA	087AA	064AA	044	043	083AA	036	036	035	042	050AA	057AA	082	015	017	014	020				
28	012	012	024	033AA	013	020	034	044	077AA	100DC	046	044	036	033		G 034	030	032	026	056	030	038	025	030				
29		E 013		E	E	E	G 025	033	040	034	035	036		G 033	035	034	068AA	032	057AA	023	020	031	020	023				
30	043AA	038AA	014	017	015	030	035	056AA	057AA	058AA	044	059AA	037	043	064AA	036	037	034	027	031	036	028	025	015				
31		E	E	E 013	012	014	024	028	036	063AA	068AA	034	036	037	034	032	026-G	028	024	020	016	056AA	025	055AA				
Медиана	020	020	016	014	013	018U	026	039	040	044	044	044	039	038	036	034	035	032	030	027	030	029	025	025				
Учено	31	31	31	31	31	31	30	31	29	29	30	30	31	30	30	29	30	30	31	31	31	30	31	31				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fmin МГц Цюль 1976г

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

Станция Алама-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Карпенко

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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Июль 1976г

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

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	285US	290US	290	280	290	285	295UC	A	C	C	C	C	A	A	305	300	C	C	310	300	290	290US	280	265
2	295	295	290	285	285	300	G	G	C	A	320	A	A	G	A	300	305	300	300	A	290US	285US	290US	295
3	290	285	290	295	280	290	310	320	330	320US	320	G	305	310US	310	305US	310	300	300	295US	290	285US	280	280
4	285	285	300	300	285	265	295	315	325	320	330	310	315UC	320UC	320	315	320	315	305	300	300	290	295	300
5	290	A	300	300	290	290	295	315	A	325	340	320	305	A	300	290	A	285US	280	280US	300	290US	285UF	285
6	295	270	280	285	290	280	300	320UC	C	295	320	310	C	A	C	305	300	300	300	280	275US	280	280UF	A
7	A	A	A	A	300UF	320	330	325	310US	310	320US	315	320	325	310	325US	330US	S	290	290	295UC	300	A	290
8	280	280US	290	290	300	305UC	300	315	300US	320	A	320	325	315US	320US	310	315US	320	305	300US	285	C	290UC	300
9	290	290	290	285	290	320	300	305US	300	300	315US	300US	300	S	330	325US	310	305	300	290US	C	285US	280	290
10	285	290	C	290	285	300	C	A	315	305	310	315	305	310	315	320	310	320US	315	300	290US	280US	285	290
11	M	F	300UF	295	310-F	300	285	A	A	A	A	A	285	A	A	A	A	310	300	330	A	A	A	F
12	290	300-F	F	330-N	290	300	290	A	310	330	325	330	280	300	310	310	300	295	320	310	A	320US	310	305
13	320UF	325	300	290	300	300	C	320	315	320	A	320	310	330	330	A	A	300	330	325	325	290-F	A	A
14	F	A	A	305-F	295-F	310	305	310	A	325	315UC	A	295	315	320	295UC	295	305	320	345	330	300US	A	300-F
15	290UC	285	315-F	A	305-F	325	295	A	A	320	A	320	A	325	320	295	285	295	325	325	320	315	315	280
16	315-F	280	A	A	A	A	275	305	265	305	320	300	265	280	305	315	315	335	290	295	290	C	310	295
17	305	290	290	280	290	320	285	300	A	305	315UC	300	305	310	315	330	305	305	A	A	295	295	A	A
18	A	300	300	310	280	320	325	305	300	310	325	330US	315	280	C	325	325	A	325	290	295	285	300	F
19	320	295-F	305-F	310	320	300	340	280	A	335	A	320	320	280	A	A	315	A	A	335	A	315	A	A
20	A	295	285-F	A	300-F	320	335	A	A	C	325	315	310	315UC	A	A	270	315	305	300	310UC	315	320	A
21	305	300	300UN	290UF	290-N	315	315UR	N	280UN	335	280	A	320	325US	330	C	315	300	A	A	A	275	290	260-F
22	285-N	310	320-N	300-F	300UN	300	320UR	A	A	300	A	320	A	320	310	A	320US	335	280	305	300	315US	320UN	315-N
23	290-N	A	A	300-F	A	340	315	A	A	A	A	300	A	325	290	295	310	300	310	290	315	290	305	300UN
24	295	300	300UN	310UF	A	300	280	320	320	280UR	A	A	325UR	A	300	275	310	325	355	320	310	300	300	280
25	A	A	290UN	280-N	315UN	310	275	300UR	325	A	310	315	A	C	295	300	325	340	300	A	320	275	300	310
26	315	300	305	310	305	320	300-N	315	300	A	A	A	A	A	270	300	285	290UN	A	300US	335-N	A	A	290-N
27	305UN	A	285UN	300	300UN	295	280	A	A	A	325	320	A	290	270	-G	330	A	A	300US	305	320	295	300
28	300	310-F	305	A	290	325	270	280	A	A	310US	325	295	275	265	320	270	335	320	A	300	280UN	300	280UN
29	280-N	290UN	275-F	280UF	285UN	280	260	265	320	250	290	320	315	340	G	250	A	300	A	280UN	290	300UN	305UC	C
30	A	A	295UN	300	280-N	275	300	A	A	A	275	A	325	280	A	325	300-H	325US	300	310	280US	280	315	285
31	290	285	290	295	290	320	C	325US	C	A	A	320	300	310	305	325	325	300	325	330	320	A	290	A
Медиана	015	015	010	015	010	025	030	020	020	020	015	010	020	045	020	025	020	020	020	030	025	015	020	020
Учено	24	23	25	26	28	30	28	20	15	20	20	23	22	23	24	25	26	26	25	26	26	26	24	22
	290/305	285/300	290/300	285/300	290/300	295/320	280/310	300/320	300/320	300/320	310/325	310/320	300/320	280/325	300/320	295/320	300/320	300/320	300/320	290/320	290/315	285/300	290/310	280/300

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Июль 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук НАЗ ССР
(институт)Кем составлена МилютинкойКем подсчитана Егопаявой

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	C	C	C	C	A	A	A350		C	C	L							
2						355	345	370		C	A	A	A	A	A365		A	A	A	A						
3						320	345	R360	380	390	380		A	A	A360	355	350	355	345	L						
4						300	330	365	370		A	A380	365	390	385	370	370	360								
5							L345		A	A	A	A	A	A	A350		A	A340		L	A					
6						330	345		C	A370		A	A	A	A360		A	A	A	L						
7						330	350UL		A	A	A	A	A	A	A390		A	A	A	L						
8							L360		A	A	A	A	395	385	390US	A340	345	340	A	A						
9								L330		A380	370	380	370	365UC	355	360	355	350	345	L						
10							L	A	A	A	A375	380	370	370	365	350	330	A	A							
11							320		A	A	A	A	A	A	A	A	A330		A							
12							315		A	A	A	A380	415	385	380	360		A		L	L					
13							L	C	A	A	A	A370	390	385	375		A	A	330	A	L					
14							315UL		A	A	A	A	A	A375		A	C	L	335	350						
15							L	A	A	A	A	A	A	A	A380		A	335	340		L					
16								A	A	A385	395	375	365	355		A360	345	350		A	L					
17							L	L	A	A360	365		A365	405	355	350		A	A	A						
18								L	A	A	A	A	A365	385		C	A	A	A	A						
19								L340		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
20								A	A	A	C	A	A395		A	A	A	L340		L	L					
21							340		R380	400		A	A370	390	380		C	A	A	A						
22							320		A	A	A	A	A	395		A	A370	350								
23							L	L	A	A	A	A	A	A375	370	345		L	L	L						
24								345UL		A360		A	A	A	A380	390	370	340	380UL	380UL						
25							360UL	330	350		A	A	A	A	C395	340		A	A	A						
26							300	365UR		A	A	A	A	A	A400	400	355UL	355UR		A						
27								A	A	A	A	A	A	A375-H	380	335		A	A	A						
28								A	A	A	A	A	A375	375	355	330	360	335	370UL							
29							L315	350		A365	370	385	375	395	370	365		A360		A						
30								A	A	A	A	A	A385		A	A325		A360UL	350UL							
31								L340		C	A	A380	385	375UC	385	365	335	330	345UL							
Медiana							325	340	350	365	380	370	380	375	385	380	360	355	340	350	380UL					
Учено							8	14	8	4	7	6	10	15	16	18	21	12	18	8	1					

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

K'F КМ Цюль 1976г

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	250EA	290EA	290EA	295EA	250	250	245	A	C	C	C	C	A	A	205IA	225	C	C	250	305EA	265EA	300EA	285EA	300EA	
2	295EA	280EA	240EA	240EA	240EE	205	235	250	C	A	A	A	A	240EA	A	215	210IA	A	A	A	325EA	245EA	265EA	295EA	
3	280EA	285EA	295EA	310EA	295EA	240	245	245IA	230	200	190	240	A	A	210	200	205UH	230	220	220	245	240EE	280EA	325EA	
4	270EA	205EE	210EE	270EE	300EB	250	215	215	225	220IA	220IA	205	200	195	195	190UH	190UH	205	250	250EA	340EA	300EA	275EA	300EA	
5	300EA	A	280EA	250EA	310EA	250	245	A	A	A	A	A	A	A	225	A	A	245	280IA	A	270EA	250EA	285EA	265EA	
6	255EE	255EA	265EA	250EA	265	245	240	240IA	220IA	230	240IA	220IA	A	A	A	175UH	A	A	255IA	A	235EA	250EA	300EA	A	
7	A	A	A	A	250	245	225	245IA	235IA	220IA	A	A	A	A	200	220IA	240	250EA	250IA	250	245EA	250EA	A	255EA	
8	300EA	325EA	265EA	285EA	245EA	210	205	A	A	A	A	235	220	200	200IA	205	205	210	A	A	280EA	C	240EA	250EA	
9	295EA	275EA	300EA	305EA	245	235	240IA	255	245IA	220UH	200	220	225	200	205	210	215	220	245	250IA	235EA	235EA	200EA	245EA	
10	320EA	290EA	285EA	250EE	245	245	A	A	A	220IA	200	200UH	190UH	190UH	195UH	200	205	A	A	265	265EA	250EA	250EA	300EA	
11	340EA	245EE	275EA	275EA	280EA	240	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	240IA	260	A	A	A	305EA	
12	315EA	255EA	285EA	240EA	315EA	275EA	250	A	A	A	215	220	185UH	200	215	200	A	250EA	A	250	A	245EA	260EA	250EA	
13	250EA	230EA	235EE	250EE	255	240	235IC	A	A	A	A	205	195UH	205	185UH	A	A	205UH	245IA	250IA	265EA	265EA	A	A	
14	230EE	A	A	260EA	250EE	245	A	A	A	A	A	A	A	210	A	C	200	200UH	225	225	255EA	295EA	A	255EA	
15	300EA	275EA	260EA	A	280EA	240EA	225	A	A	A	A	A	A	A	A	200	210IA	230	250	240	240	245EA	220EE	280EA	
16	250EA	330EA	A	A	A	340EA	A	250IA	230IA	210	200	195UH	180UH	225	220IA	220	230	255	A	A	300EA	280EA	250EE	265EA	
17	250EA	230EE	250EE	260EE	275	250	225UH	240IA	220IA	220	240	205IA	210UH	180	180UH	210	A	A	A	A	300EA	310EA	A	A	
18	280EA	280EA	265EA	250EA	295EA	255EA	215	A	A	A	A	180IA	180UH	210	200IC	A	A	A	A	275EA	275EA	300EA	300EA	300EA	
19	225EE	300EA	260EA	245EA	265EA	300EA	240	250	A	A	A	A	A	195IA	210IA	220IA	A	A	A	250	A	290EA	A	A	
20	300EA	275EA	315EA	A	300EA	275EA	240IA	215IA	205IA	225IC	210IA	200IA	205	220IA	215IA	205IA	205	195UH	245IA	250	280EA	225EE	250EA	A	
21	310EA	280EA	265EE	280EA	260EA	255EA	255EA	210IA	210UH	195UH	A	A	170IA	200	200IA	210IC	255IA	280IA	240IA	A	A	245EA	250EA	300EA	
22	290EA	300EA	230EA	230EA	270EA	250	A	A	A	A	A	200IA	205IA	225IA	220IA	205IA	210	235	325EA	275EA	265	300EA	280EA	275EA	
23	230EE	A	A	280EA	A	240	230	A	A	A	A	A	A	A	225	230	230EA	225IA	A	250EA	255EA	285EA	275EA	285EA	
24	270EA	265EA	275EA	275EA	A	250EA	240	A	A	A	A	A	A	A	200UH	200	220	230	240	225	250EA	250EA	260EA	290EA	
25	350EA	A	235EE	300EA	270EA	230	225	230	A	A	A	A	A	C	195	220IA	A	A	A	A	230	275EA	250EA	245EA	
26	255EA	265EA	245EA	240EA	230EE	205UH	190UH	225	A	A	A	A	A	A	190	190UH	215	245	225IA	295EA	250EA	A	A	280EA	
27	260EE	A	325EA	260EE	325EA	260	A	A	A	A	A	A	A	A	200UH	205	240	A	A	A	285	240EA	240EA	225EA	290EA
28	235EA	235EA	275EA	A	280EA	230	A	A	A	A	A	A	220	190UH	200UH	230	220	230IA	240	250IA	270EA	345EA	250EA	325EA	
29	280EE	275EA	280EE	275EE	250EE	255	260	265IA	240IA	220	220IA	205IA	210	190UH	210	200UH	240IA	230	250IA	245	270EA	280EA	260EA	250EA	
30	A	A	275EA	270EA	285EA	395EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225IA	240IA	270	310EA	325EA	240EA	250EA	
31	250EE	250EE	270EE	280EA	245EA	235	215	200	235	A	A	195	180UH	220	205	205UH	220	255IA	240	255	240EA	A	280EA	A	
Медиана	280EE	275EA	270EA	265EA	270EA	240U	240U	240IA	230IA	220	210	205	200	200	205	205	210U	230	240U	250	265EA	265EA	260EA	280EA	
Учтено	29	24	27	26	28	31	24	15	11	11	10	15	15	19	25	25	19	22	20	23	27	27	24	25	
	250E 300E	250E 290E	250E 285E	250E 280E	250E 290E	235 255E	225 240	215 250	220 235	210 220	200 220	200 220	180 210	195 215	200 210	200 220	205 225	220 230	240 250	245 260	245E 280E	245E 300E	250E 280E	250E 300E	

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Июль 1976г

Академия Наук КазССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

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	C	C	C	C	A	A	375	490	C	C	310					
2						250	G	G	C	350EA	300	A	A	G	A	415	350	300	275	A				
3						460	350	350	300	325	335	600	355	395EA	325	300	295	320	250	245				
4						455	360	325	300	305	430	350	350	325	420	350	300	320						
5						435	395	410	420IA	355	295	355EA	400EA	A	375	425	345IA	280	315	295EA				
6						370	360	360IC	380IC	385	295	315	450	365IA	425IC	360	350	335	300	280				
7						280	280	330	335	345	365	355EA	305IA	345	350	305	300	355IS	355	290				
8						330	300	375	350	310	310IA	300	400	330	335	350	305	320	320	300				
9							360	330	350	315	300	325	305	315	385	335	300	355	330	275				
10						255	250	450EA	380	335	325	300	305	315	350	320	290	350	295					
11							400	A	A	A	A	355IA	390	350IA	A	A	A	315	325					
12							380	345IA	305	310	285	300	420	360	340	345	350		285	270				
13						L	320IC	300	335	320	305IA	325	345	300	300	400IA	385IA	335	280	255				
14						305	335EA	340	320IA	280	305	345	360	310	325	350	L	335	300					
15							L	370IA	355EA	310	315IA	315	310IA	300	310	385	400	330	285	250				
16							430	335	430	335	300	360	460	425	325	275	325	280	305EA	L				
17						265	L	345	A	360	305	330	315	320	305	290	325IA	330IA	275IA					
18							L	325	330	350	300	290	340	415	390IC	310	300	265IA	255					
19							L	390	375IA	300	300IA	300	295	400	400IA	335	330	305IA	385IA					
20							280EA	350IA	330IA	290IC	300	340	330	330	310EA	325	L	305	L	265				
21							300	280IR	305	260	400	310IA	290	315	305	450IC	325	350	A					
22						350	305	300IA	300IA	355	335IA	325	375IA	305	340	315IA	310	270						
23						240	L	A	A	A	A	A	325IA	305	330	315	325	L	300	270				
24							350	345	300	405	290IA	295IA	315	370IA	360	430	320	300	255	255				
25						290	400	375	310	360IA	350	295	305IA	C	380	360	315	285	320EA					
26							310	320	365	A	A	A	A	A	460	355	355	380	A					
27							360	350IA	340IA	325IA	305	350	390IA	395	430	500	305	310IA	300IA					
28							420	365EA	A	320IA	300	290	365	430	440	300	400	275	270					
29						L	445	425	305	540	375	300	330	305	G	510	345IA	350	280IA					
30							340	305IA	A	A	420	345IA	300	375	350IA	305	330-H	285	300					
31							295	305	345	450IA	450IA	395	355	520	355	325	315	345	275					
Медiana						140	90	45	55	45	50	50	70	85	70	85	45	50	45	30				
Кварт.						305	350	345	335	330	305	325	340	345	350	350	325	320	300	270				
Учено						260	300	325	305	310	300	300	310	315	325	315	305	290	275	255				
						400	390	370	360	355	350	350	380	400	395	400	350	340	320	285				
						13	25	28	24	26	27	27	28	27	29	30	27	28	26	12				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

K'E КМ Июль 1976г.

Академия Наук КазССР

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютинкой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Еголаевой

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						E 115	105	105	C	C	C	C	100	100	100	100	C	C	105	120EE	A					
2						E	A 100	100	100IC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A					
3						A 115EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115EE	E	E				
4						120EE	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	120EE	A	A					
5						A 135EE	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115EE	125EE	A					
6						E 105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	135EE	A					
7						A 115EE	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
8						A 125EE	115EC	105	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	110	E	A					
9						E 125EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120EE	A					
10						A 140EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	115EB	E	A					
11						A	A 110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125EE	A					
12						120EE	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A					
13					E	E 125EE	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115ES	115EB	120EE	A					
14						A	A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130EE	A					
15						A	A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
16						A 110EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105IA	105	125EE	A					
17					E	S 110EE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110EE	A	A					
18						A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100	A	A	110EE	A					
19						A 110EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	A					
20						A 105	100	100	100IC	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	S	A					
21						A 110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105IC	105	110	110	E	A					
22						A 110	105	105	100	105	100	100	100	100	100	105	105IA	105	110	E	A					
23						A 110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	125EE	A					
24					A	A	A 105	105	105	105	100	100	105	105	105	105	105-H	A	A	A	A					
25						A 130EE	105	105	105	100	100	100	100	100IC	105	105	105	105	115	A	A					
26						A 110-H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105-H	105	105	110	E	A					
27						A 130	110	110	105	105	105	100	105	100	105	105	105	105	110	120EE	A					
28						A	E 110	105	105	105	100	105	100	100	100	100IA	105	105	115	125EE	A					
29						E 125EE	110	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	110	120	B	A					
30						A 120	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	110	E	A					
31						135EE	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105IA	105IA	A	A	A					
Медиана					E	E 125EE	110U-	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125EE	E	E					
Учтено					1	6	16	27	31	30	30	30	30	31	31	31	30	28	25	26	21	1	1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es Km Июль 1976г

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Милютиной

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Июль 1976г

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютцной

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	f2	f2	f1	f2		C1	C1	C1					C1	C1	C1	C2			h1C1	C2	e2	f5	f2	f4		
2	f2	f2	f1	f2		e1	C1	C1		C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	e3	f2	f2	f2		
3	f3	f2	f2	f2	e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	h1			f1	f2		
4	f2			f1		C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	C1	e2	e4	f3	f3	f3		
5	f2	f2	f2	f2	e2	C1	h1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C3	C2	C2	C2	e3	f2	f3	f3		
6		f2	f2	f1	e1	h1	h1	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2		C1	C2	C1	C3	e4	f2	f2	f2		
7	f2	f3	f2	f3	e2	h1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	e2	e2	e2	e2	f3	f3	f2		
8	f2	f2	f2	f2	e1	h1	h1	e2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	h1	h1	C2	C2	e2		f2	f1		
9	f2	f2	f1	f2	e1	h1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2		C2	C2	e1	f1	f1	f2		
10	f2	f1	f1		e1		C1	C2	C2	C2	C1	C1		C1	C1	e2	e2	e1	C2	C2	e1	f2	f2	f3		
11	f1	f1	f2	f2	e2	e1C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	h1	C2	C3	e2	f4	f3	f2		
12	f2	f2	f2	f2	f2	C1	C1	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C3	e3	e2	f2	f2	f1		
13	f4	f2						C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2		C1	C2	e3	f3	f3	f3		
14		f3	f3	f2	f1	C1e1	C1e1	C1	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1		h1	C1	C4	e4	f2	f3	f2		
15	f2	f2	f2	f2	f2	e1	h1e1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	h1e1	C1e1	e2	f1	f1	f1		
16	f1	f3	f3	f2	f2	e1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	h1	h1e1	C1	C1	e2	f3	f2	f2		
17	f2						C1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C2	e2	e2	f2	f2	f3		
18	f2	f2	f1	f1	f1	e1	C1	C1	C2	C3	C2	C2	C1	C1		e2	C3	e2	C1e2	C3	e2	f3	f2	f3		
19	f1	f3	f2	f1	f1	e2	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	e2	f2	f3	f3		
20	f3	f2	f2	f3	f2	e2	C2	C3	C3		C2	C2	C1	C2	C2	C2			C2	C1	e2	f2	f2	f2		
21	f4	f2	f2	f2	f2	e2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1		C2	C2	C2	C4	e2	f2	f2	f2		
22	f2	f2	f3	f2	f2	e2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2e1	C2	C2	C2	e2	f3	f2	f3		
23	f2	f3	f3	f5	f4	C1e1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C1	e6	f3	f2	f4		
24	f2	f2	f2	f2	e2	C1e1	C1e1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1e1	e2	e1	e1	f2	f1	f2		
25	f4	f6	f3	f3	e2		C2	C1	C1	C2	C2	C3	C2		C1	C2	C2	C2	C3	e2	e1	f2	f2	f2		
26	f2	f2	f1	f1		e1		C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C4	e4	f3	f3	f2		
27	f1	f2	f3	f2	e1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C4	C2	C2	e3	f3	f2	f2		
28	f2	f1	f2	f2	e1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1e1	C2	C1	C2	C2	e2	f4	f2	f3		
29	f2	f2	f1		e1		C2	C2	C2	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	e2	f2	f1	f2		
30	f1	f2	f2	f2	f2	e1	C4	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C2	e2	f4	f2	f1		
31				f1	f1	h1	h1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	e1	e2C1	C1e1	C2e1	e2	f4	f2	f3		
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)