

foF2 МГц Цюнь 1976
(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 Милютин
Кем подсчитана Новиковой

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	045IS	042US	044	043	042	043	044	046UC	050IA	053US	058US	053US	052	058	057	051US	056	056	S	051US	S	056US	057	047
2	044	041	038	036	035	043	051	037E6	048	054US	052US	051	053US	053US	053JS	060US	052US	049	045	045	046	048US	-A	042
3	038UF	034	032IA	029	031	040	040	046	A	A	A	058	057	057	055IA	053US	056	055US	047	047	050	050IS	A	A
4	A	038	034	031	032UM	038	042	046UC	052	A	A	A	063US	058	052US	056	052US	054	052	A	S	048US	047	044
5	040	040	039	041	041	045	049	060	063	061	058US	051US	053	059US	055IC	052US	056US	057	047	052US	054	054	049US	S
6	047US	043	042	033	033	036	044	053UC	058UC	064UC	063	A	A	053	059	056US	057	C	C	061	A	A	C	C
7	044UC	039	039	039	040	044	047	054IA	061	062	062IA	059	067US	055	055	056	054IS	058	050	052US	058	055	053	050
8	046	044	039	035	034	042	049	059IA	066	063	058IC	055	056	060	059	053US	057	051US	053US	060US	060US	A	052	044
9	A	039	038	037	035	043	036E6	056UC	068	060	062	059US	061	054	052US	050	049US	052US	054	052US	057	059	052US	052US
10	048	043US	036	037	034	041	050	054	057	059	058	060	060	060	062	054US	051US	050	047	045	053US	056	050	049
11	046	045	040	038	040	045	050	054US	067	063	077	074US	067	056	058	062US	060	054	053	054	055	058	050	049
12	045	032	035	033	032	038	041	052US	A	055US	064US	060	057	052US	054US	053IA	054	A	A	S	A	054IA	052IA	049US
13	049	045	037	030	033	040	050	050	053	059IA	060IA	058IA	057	052US	A	A	051US	A	A	047	053IA	054IA	054IA	A
14	S	A	F	032-N	034	040	050	052	054	057	052US	057	057	054	053IA	053US	053	049	044	047	057	056	053US	050
15	042UC	A	A	033IA	034	042IC	052US	052IC	057	061IC	057	052IA	054	051	055	053US	052	050	045IA	047	057	057	057US	053US
16	046UE	043	039	033	031	043	051	049	058US	064US	056IS	054US	056	062	059	053	S	A	049US	050	048IA	046IA	047US	044US
17	045US	043US	A	F	032	047	047	053	A	A	056US	062US	059US	056US	051IS	057	060	058US	063	054US	S	052US	054UM	S
18	F	053US	046UM	043	040UM	045	053US	055US	058US	064	058	058	057IS	059	060	065US	S	057US	050US	051US	053	052US	052	053US
19	046US	042	030US	033IA	037	042	049	057US	A	064IA	060IA	055IA	055US	054US	055US	054US	051US	051	055IA	057IA	054	047IA	048US	047UF
20	C	046	043	033	033	043	049	051UC	053UC	062	060	063	A	A	060	A	A	A	A	A	A	050	055US	045
21	046US	043US	041	039	038	A	C	C	058US	061UC	065	060	054US	053	054	A	A	A	A	A	A	053US	052US	044US
22	A	040	036	035US	033	040US	049	060IC	065	057	A	A	S	058IA	060	059	053IA	053	053	A	058US	A	A	A
23	A	A	037	036	C	C	053US	055US	057	071US	A	S	A	055US	A	A	A	A	042	053	060	058US	056US	051US
24	040IA	037IA	039UC	034	037IA	040	C	C	055IA	056IC	063	059	053	058	058	055	053	050	A	053US	058US	060	055UC	054UC
25	045	044	043	040	039	038	042	048	058	068	054	A	054UR	053UR	058	060	R	A	049	A	063US	059UC	053UC	050
26	047	040	039	037IC	035-F	040	045	060	051IA	053	057	058IA	059	063	060	054UR	052UR	050	048	052IA	058IA	055	059IA	065
27	046	039-N	037-N	035	037-N	038	047IA	055	068	064UR	053IC	054UC	056UC	060UC	063UC	057UC	055UC	052UC	048	050UC	G	F	C	C
28	A	048UC	041-F	037UC	035UC	040UC	037	C	056UC	060UC	074UC	068	C	C	060UC	060	056US	053	053	050	052	050	045US	A
29	044US	043-F	037-F	036-F	035	043	044	048	059	061	057	065	064	057IC	052	A	A	S	050IA	049IA	050	055	057US	050UF
30	049-F	041	037	037	037	040IA	044	051IA	058IA	067	C	C	S	056	060	059IA	063	056	070	053US	050	051IC	047IS	046
31																								
Медiana	002	005	004	005	005	003	006	006	007	007	006	006	006	004	006	006	004	006	006	005	006	006	005	006
Учено	046	042	039	036	035	042	048	053	058	061	058	058	057	056	058	055US	054	053	050	052	054	054	052US	049
	22	27	27	29	29	28	28	27	26	27	25	24	24	28	28	25	23	21	23	24	22	26	25	22
	044	039	037	033	033	040	044	049	054	057	056	054	054	054	054	053	052	050	047	048	052	050	050	045
	046	044	041	038	038	043	050	055	061	064	062	060	060	058	060	059	056	056	053	053	058	056	055	051

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Цюнь 1976

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

Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилютинойДолгота 76°55'В широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем 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							L 035	A	A	A	A	043IA	043IR	043IA	042IA		L 038	036		L				
2							035	037UR	041IR	041	042	042IR	044	043	042IS	040	039	037		A				
3								A	A	A	A	A	R 043		A	A	A	A						
4							L 033	037	A	A	A	A	043	043	042IA	041	A	A	A					
5							L 035	A	A	A	A	A	A	A	A	040	039	037						
6							036	038IA	039	041	043	A	A	A	042	039	040		C	C				
7						033	037	A	A	A	A	A	042IA	043IA	041	040	039IR	037		L	A			
8							A	A	A	A	A	043	043	043	042	041	040		L 034					
9							036	038IA	041	043	044IA	044	044UR	044	043	042	039IS	038						
10							L 036	039	041	042	043IR	044UR	044	044	042	041	040	039		L				
11							L	A	A 040	042UR	042	043	043	043UR	043	041	039	039		A				
12						030	036	A	A	A	044	043	044	044	043	042IA	041		A	A				
13							L 037	A	A	A	A	A	044		R	A	A	A	A	A				
14							L 037	039	A	A	043	044	044IA	044	043IA	041	040	038		L	L			
15							038	040IC	040	042IC	043IA	045IA	044IA	044		A	041IR	039		A	A			
16							037	L 043	043IA	044IA	044US	044IA	043	043	042UC		A	A	A					
17							L 037UL	039IA	A	A	044IA	044	044IR	044IA	043IS	042		A	A	A				
18							037	040UC	A	A	A	A	A	A	043IA	042IA	041IA	039		A	L			
19						033	037	A	A	A	A	A	A	A	A	A	040	040		A	A			
20							A 040	041	044IA	044	044IA		A	A	A	A	A	A	A	A	A			
21							C	C	A 043IA	043IA	044	046	044		A	A	A	A	A	A	A			
22							A	A 041IA	043		A	A	A	043IA	043	042	041IA	040	033					
23							C 038	A 041	A	A	A	044IA	043		A	A	A	A	S	A				
24							C	C 042IA	044IC	044	044	044	043	043	042	041		A	A	A				
25							036	039IA	040	043IA	044	044IA	045	044IA	043IA	042	040UL		A	A	A			
26							L 036	A	A	A 044	045IA	044	044	044IA	042	043UL		A	L					
27							033UL	A	A 041	043IA	043	045IA	044IA	044	043UC	042	040	038UL		A	L			
28							L	L 038IA	040	042UC		A 044-H		C	C 043UC	042	042	038	034UL					
29							L 039IC	041IA	043IA	044IA	044	043	043IA	044UC		A	A	A						
30							A	A	A 042		C	A	A 043IC	042	041IA	039	037	034						
31																								
Медиана						033	036	039	041	043IA	044	044	044	043	043	042	040	038	034					
Учено						4	19	13	15	16	17	19	21	23	22	21	21	15	4					

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕ МГц Июнь 1976

Академия Наук КазССР

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

(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					A 145		A 255UA	285UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
2					E	A	A	A	A 305UA	A	A	A	A	A	A	A	A 275UA	260UA	A	A	A 150ES					
3					A	A	A 270UA	290UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
4					A 240	270	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
5	A				130 ES 180	240	270	290	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
6					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 290	C	C	A	A					
7					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 330UA	320UA	310UA	A	A	A	A	A					
8					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
9					A	A	A 270UA	280UA	A	A	A	A	A	A	A	R 285	260UA	A	A	A	A					
10					180	240UA	260UA	A	A	A 330UA	340UA	A 320	310	280	250UA	230	A	A								
11					A	A	A 270UA	295UA	310UA	320UA	A	A	A	A	A	A 280UA	A 225UA	A	A	A 140ES						
12					A	A 230UA	270UA	300UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
13					140EB 160	235	265UA	300UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
14					A	A	A 270UA	290UA	A	A	A 330UA	A	A	A	A	A 260	220UA	170	A							
15					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 275UA	A	A	A	A					
16					190	240	270	310UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
17					170UA	240UA	270UA	290UA	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
19					A	A 220UA	270UA	290UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
20					A	A	A 290UA	A 320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
21					A	A	C	C	A 330UA	A	A	A 320UA	A	A	A	A 260UA	A	A	A	A	A					
22					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 305UA	290UA	A	A	A	A	A					
23					C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A 325UA	300UA	A	A	A	A	A					
24					A	A	C 270	285	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
25					E 170	240UA	A 290	300	310UA	320UA	320UA	325	320	315	300	270UA	220UA	A	A							
26				C	E	A 225	260UA	285	315	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
27					A	A 240	270UA	295	A	A	A	A	A	A	A 315	300UA	270UA	225UA	135UA	A						
28					A	A 230UA	260UA	300UA	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A					
29					E 160	240UA	270	290UA	310	A	A	A	A	A	A	A 290	A	A 130UA	A							
30					A 140UA	215	260	280UA	295	C	A	A	A	A 315UA	A 280	A	A	A	A	A						
31																										
Медиана					E 165	240UA	270UA	290UA	310	320UA	325UA	330UA	325UA	320UA	310UA	290	260UA	225UA	135UA	150ES	140ES					
Учено					5	10	14	19	19	7	3	2	3	3	4	6	11	8	5	3	1	1				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕС МГц Июнь 1976

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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	026	016	028 JX	023 JX	014	G 030	038	055 JX	050 JX	050 JX	057 JX	048 JX	050	050 JX	049 JX	032	037	058 JX	023	040 JX	025 JX	027 JX	015 EB			
2	E	E	023 JX	043 JX	033 JX	033 JX	032	035 JX	030	039 JX	040 JX	042 JX	034	033	034	038	038	030	043 JX	035 JX	026	039 JX	048 JX	026 JX		
3	043 JX	035 JX	039 JX	031 JX	035 JX	020	043	039	063 JX	100 JX	066 JX	048 JX	037	045	064	044 JX	084 JX	050 JX	040 JX	027 JX	030 JX	040 JX	069 JX	078 JX		
4	053	034 JX	024 JX	E	014	018	G 033	050 JX	066	073 JX	067	040	037	043	035	043 JX	056 JX	048 JX	083 JX	063 JX	043 JX	036 JX	043 JX			
5	018 JX	025 JX	020 JX	012	013 ES	G	G 037	057	077 JX	053 JX	046 JX	052 JX	073 JX	100 DC	043 JX	030	035 JX	035 JX	044 JX	047 JX	E	027	060			
6	049 JX	048 JX	048 JX	048 JX	028 JX	036 JX	033 JX	040	039	042	043	066	075 JX	075 JX	040	034	030	C	C	100 DC	103 JX	077 JX	C	C		
7	046 JX	035 JX	046 JX	040 JX	033 JX	028 JX	027	100 DC	050 JX	043 JX	073 JX	049 JX	063 JX	043 JX	046 JX	043 JX	077 JX	034	030	050	048 JX	040 JX	025 JX	027 JX		
8	043 JX	034 JX	033 JX	034 JX	023 JX	023	035	080 JX	060 JX	047 JX	082 JX	058 JX	043	043 JX	046 JX	034	034	035 JX	029 JX	038 JX	043 JX	063	026 JX	048 JX		
9	055 JX	055 JX	030 JX	012	028 JX	025	030	040 JX	048 JX	032	045 JX	038 JX	040	035 JX	032	027-6	034	037	040 JX	030 JX	031 JX	026 JX	043 JX	042 JX		
10	035 JX	033	026	017	023 JX	023	030	039 JX	039	043 JX	035	037	043	043 JX	G 037	G 032	035 JX	035 JX	021 JX	017	E	021				
11	038 JX	043 JX	045 JX	033 JX	026 JX	030 JX	043 JX	043 JX	035	043 JX	036	037	035	035	034	043 JX	030	029	041	022	027 JX	021	023 JX	026 JX		
12	013	012 EB	031 JX	026 JX	033 JX	021	030	045 JX	050 JX	053 JX	043 JX	040	035	035	041 JX	064 JX	035	060 JX	093 JX	113 JX	058 JX	063 JX	083 JX	046 JX		
13	027 JX	014	014	E	014 EB	G	G 052	050 JX	091 JX	067 JX	069 JX	050 JX	063 JX	060 JX	057 JX	049 JX	087 JX	066 JX	043 JX	053 JX	079 JX	075 JX	060 JX			
14	075 JX	058 JX	031 JX	045 JX	031 JX	021 JX	028	035 JX	050 JX	059 JX	056 JX	042	050 JX	041 JX	065 JX	043 JX	043 JX	G 022	018	020 JX	036 JX	035 JX	043 JX			
15	047 JX	058 JX	057	042	043 JX	042	025	043 JX	040	C	070 JX	078 JX	039	043 JX	079	048 JX	040	031	070 JX	043 JX	043 JX	050 JX	033 JX	028 JX		
16	023 JX	019 JX	E	013 JX	021	021	030	040	051 JX	065 JX	055 JX	047 JX	057 JX	040	038	038 JX	050	066 JX	051 JX	043 JX	063	053	049 JX	052 JX		
17	043 JX	033 JX	057	033 JX	026 JX	024	024	045 JX	058	067	070 JX	055 JX	057 JX	056 JX	077 JX	043 JX	058 JX	048 JX	053 JX	043 JX	035	020	043 JX	048 JX		
18	033 JX	035 JX	048 JX	038 JX	031 JX	020	034	057 JX	058 JX	058 JX	050 JX	063 JX	053 JX	055 JX	050	044	078 JX	070 JX	045	020	050 JX	043 JX	042 JX	045 JX		
19	040 JX	034 JX	039 JX	046	027 JX	020	027	055	068 JX	081 JX	080 JX	060	083 JX	075 JX	060 JX	063 JX	046 JX	037 JX	067	063	048 JX	067 JX	020	043 JX		
20	040 DC	030 JX	025 JX	020 JX	023 JX	030	036	037	039	060 JX	042	056 JX	094 JX	095 JX	056	083 JX	085 JX	060	100 DC	083 JX	073 JX	031 JX	020 JX	044 JX		
21	033 JX	047 JX	033 JX	033 JX	026 JX	051 JX	C	C	043	050 JX	048 JX	042	043 JX	037	048	090 JX	113 JX	082 JX	073	087 JX	060	053 JX	063 JX	081 JX		
22	081 JX	047 JX	040 JX	029 JX	028 JX	030 JX	048 JX	039	060 JX	048 JX	100 DC	083 JX	071 JX	066 JX	037-H	043	075 JX	103 JX	043 JX	063	060	091 JX	073 JX	076 JX		
23	070 JX	054 JX	039 JX	034 JX	C	C	027	040	040	080 JX	068	050	057	047	080 JX	100 DC	119 JX	106 JX	073 JX	044 JX	043	043 JX	044 JX	025 JX		
24	047 JX	047	047 JX	040 JX	045 JX	033 JX	C	045 JX	064	C	056 JX	040	041 JX	043 JX	040	034	046 JX	045 JX	058 JX	060	041 JX	030 JX	026 JX	E		
25	026	019 JX	E	E	G	G	027	052	037	047 JX	053 JX	057 JX	042 JX	045 JX	082 JX	060 JX	059 JX	075 JX	047 JX	083 JX	050	047 JX	033 JX	043 JX		
26	047 JX	026 JX	E	C	G	023	028	043 JX	073 JX	063 JX	043 JX	063 JX	050 JX	040 JX	057 JX	043 JX	049 JX	054 JX	063 JX	073 JX	073 JX	073 JX	059 JX	033 JX		
27	031 JX	043 JX	033 JX	022 JX	013	023 JX	049	058	041 JX	050 JX	040	047 JX	045 JX	043 JX	035	034	033	038	027 DR	026	045 JX	049 JX	C	C		
28	048 JX	033 JX	027 JX	025 JX	026 JX	023	026	042 JX	043 JX	040	067 JX	036	C	C	032 DC	033	045	030 JX	025 JX	025 JX	017	032 JX	033 JX	053 JX		
29	045 JX	039 JX	025 JX	030 JX	G	020	030	044	045 JX	047 JX	052	060 JX	049 JX	053 JX	053 JX	065 JX	076 JX	051 JX	070 JX	100 DC	042	053 JX	056 JX	045 JX		
30	026 JX	E	016	026 JX	029 JX	052	045 JX	060	088 JX	053 JX	C	053 JX	057 JX	040 DC	041	072	034	029	037	030 JX	044 JX	047 JX	045 JX	076 JX		
31																										
Медiana	020	022	016	018	017	010	007	011	018	020	026	018	017	016	022	023	041	030	030	043	023	022	026	024		
Учено	042 JX	044 JX	031 JX	031 JX	026 JX	023	030	043	050 JX	052 JX	053 JX	052 JX	049 JX	043 JX	047	043 JX	046 JX	045 JX	047 JX	043 JX	044 JX	043 JX	038 JX	044 JX		
	30	30	30	29	29	29	28	29	30	28	29	30	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	28	28		
	027	025	024	021	014	020	027	039	040	045	043	042	040	040	038	037	034	033	036	030	035	031	026	028		
	047	047	040	039	031	030	034	050	058	065	069	060	057	056	060	060	075	063	066	073	058	053	052	052		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f6Es МГц Июнь 1976

Академия Наук КазССР

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

Станция ААМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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	015 ES	016	025	016	014		G 029	038	055 AA	044	044	043	037	045	045	037	030	034	030	023	029	022	020	015 EB	
2	E	E	E 012	024	032	032	030	030	037	037	037	037	034	033	033	034	032	029	033	034	015 ES	024	048 AA	E	
3	015	016	039 AA	025	020	015	038	039	063 AA	100 AA	066 AA	044	037	040	064	042	044	039	033	027	029	038	069 AA	078 AA	
4	053 AA	030	013		E	E 017		G 033	048	066 AA	073 AA	067 AA	036	037	043	032	041	040	047	083 AA	041	024	030	016	
5	014	014		E	E 013 ES		G	G 037	050	054	043	042	046	045	100 DC	037	030	030	026	030	015		E 025	024	
6	030	040	012	030	026	030	026	040	039	036	038	066 AA	075 AA	046	035	032	030		C	C 039	103 AA	077 AA		C C	
7	035	030	036	017	016	025	027	100 DC	046	040	073 AA	048	062	043	035	039	035	031	021	045	020	032	020	020	
8	025	028	030	025	018	022	035	080 AA	060	047	049	037	036	035	034	031	030	026	023	034	037	063 AA	020	024	
9	055 AA	030	015		E 015	025	030	040	038	032	045	037	037	036	032		G 032	037	037	030	030	025	024	025	
10	029	029	024	012	020	023	030	037	039	036	035	035	043	039		G 036		G 031	029	023	015	017		E 017	
11	019	022	025	017	020	027	040	040	031	035	035	035	035	034	033	031	030	029	038	021	024	014 ES	020	025	
12	012	012 ES	020	025	027	020	027	040	050 AA	044	040	036	035	035	037	064 AA	035	060 AA	093 AA	035	058 AA	063 AA	083 AA	038	
13	014 ES	014		E	E 014 EB		G	G 048	048	091 AA	067 AA	069 AA	040	040	060 AA	057 AA	045	087 AA	066 AA	034	053 AA	079 AA	075 AA	060 AA	
14	025	058 AA	020	020	024	018	026	034	046	044	037	038	046	036	065 AA	037	035		G 022	015-G	015	017	030	028	
15	037	058 AA	057 AA	042 AA	021	042	025	040	036		C 047	078 AA	039	042	045	043	040	030	070 AA	031	040	040	030	025	
16		E 012		E 013	013	020	030	037	037	050	041	040	046	036	033	035	047	066 AA	037	021	063 AA	053 AA	027	027	
17	015	022	057 AA		E 012	024	034	042	058 AA	067 AA	046	041	041	048	038	031	045	040	045	040	034	020	037	029	
18	022	020	030	025	013	020	030	035	042	054	050	043	048	035	047	043	054	035	045	020	048	028	025	020	
19	020	022	024	046 AA	020	020	026	046	068 AA	081 AA	080 AA	060 AA	048	050	053	043	036	037	067 AA	063 AA	040	067 AA	013	024	
20	040 DC	020	013		E 020	030	036	037	036	044	037	046	094 AA	095 AA	050	083 AA	085 AA	060 AA	100 DC	083 AA	073 AA	027	017	040	
21	019	024	014		E 012	051 AA		C	C 040	042	047	040	040	037	047	090 AA	113 AA	082 AA	073 AA	080 AA	060 AA	045	040	030	
22	081 AA	027	013		E 018	030	044	039	045	036	100 DC	083	047	066 AA	036	036	075 AA	030	030	063 AA	052	091 AA	073 AA	076 AA	
23	070 AA	054 AA	025	025		C	C 026	038	036	056	068 AA	044	057 AA	042	080 AA	100 DC	119 AA	106 AA	030	043	036	037	040	019	
24	047 AA	047 AA	032		E 045 AA	028		C	C 064 AA		C 038	036	035	039	034	033	035	040	058 AA	046	034	024	020	E	
25		E	E	E	E	G	G 026	045	036	045	040	057 AA	040	044	044	042	035	075 AA	040	083 AA	038	020	020	016	
26		E	E	E	C	G	021	027	042	073 AA	050	040	063 AA	037	036	045	033	040	045	030	073 AA	073 AA	040	059 AA	E
27	018	021	020	017	013	022	049 AA	050	036	050	040	046	044	040	034	034	032	036	027 DR	025	024	038		C C	
28	048 AA	025	012		E 020	023	025	040	040	035	065	035		C	C 032 DC	033	040	028	024	024	015	029	030	053 AA	
29	037	027	020	020		G 020	030	036	042	046	047	044	037	047	039	065 AA	076 AA	045	070 AA	100 DC	020	040	035	031	
30		E	E 012	018	015	052 AA	040	060 AA	088 AA	042		C 050	045	040 DC	038	072 AA	032	029	027	029	034	039	023	025	
31																									
Медiana	021	022	020	016	016	022	030	040	044	044	045	044	040	040	040	037	036	037	037	034	035	034	028	025	
Учено	30	30	30	29	29	29	28	28	30	28	29	30	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	28	28	

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Мгц Июнь 1976

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Новиковой

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 ES	010	010	010	010	012	011	014	011	012	015	013	014	012	015	015	015	015	012	014 ES	010	015	012	015		
2	010	010	010	010	010	013	012	010	013	010	010	012	012	010	012	012	010	014	013	015 ES	015 ES	015	010	010		
3	010	010	010	010	010	013	011	011	010	010	010	010	012	012	010	011	013	012	010	015 ES	010	010	010	010		
4	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010		
5	010	010	010	010	013 ES	010	010	010	010	010	013 ES	014	015	014	014	010	016	010	010	010	010	010	010	010		
6	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010	014	013	012	013	013 ES	013 ES	C	C	010	010	010	C	C		
7	010	010	010	010	010	010	015	012	013	010	013 ES	010	014 ES	013 ES	013	014 ES	013 ES	013	010	010	010	010	010	010		
8	010	010	010	010	010	010	012	012	013	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010		
9	010	010	010	010	010	012	012	013	012	014	012	013	013	012	014	015	012	012	012	010	010	015 ES	010	010		
10	010	010	010	010	010	010	017	013	013	012	013	015	013	013	014	014	013	012	012	010	010	010	010	010		
11	010	010	010	010	010	012	010	014	010	010	012	010	010	010	012	013	012	013	012	013	010	014 ES	010	010		
12	010	012	010	013	010	012	012	014	013	013	013	013	013	012	013	012	013	013 ES	010	010	010	010	010	010		
13	014 ES	010	010	010	014	012	013	014	012	013	013	013	014	020 ES	013	014	014	015	013	013	010	010	010	010		
14	010	010	010	010	010	010	011	012	012	011	011	012	012	012	012	012	014	013	011	010	010	010	010	010		
15	010	010	010	010	013	016 ES	013	013 ES	010	C	013	013	013	013	012	010	013	012	014	010	010	010	010	010		
16	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013 ES	012	015	013	010	010	014 ES	013 ES	010	010	010	010	010	010		
17	010	010	010	010	010	010	012	013	010	010	012	013	021 ES	013	013	013	010	010	012	010	010	010	010	010		
18	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	013 ES	010	019	010	012	010	013 ES	010	010	010	010	010		
19	010	015	013	010	010	010	010	012	010	010	010	016 ES	012	012	014 ES	013	010	012	010	012	010	010	010	010		
20	010	010	010	010	010	010	013	013	010	010	013	012	010	010	010	012	013	020 ES	010	010	010	010	010	010		
21	010	010	010	010	010	010	C	C	010	010	014	013	014 ES	012	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
22	015	010	010	010	010	010	010	012	013	012	012	010	016 ES	010	013	013	010	010	010	010	010	010	010	010		
23	010	010	010	010	C	C	010	010	010	010	014	013	013	013	010	012	013	012	010	012	010	010	010	010		
24	010	010	010	010	010	010	C	010	011	C	011	012	012	014	013	012	013	012	010	011	010	010	010	010		
25	010	010	010	010	010	013	010	010	012	012	012	012	014	012	012	012	012	020 ES	012	012	014 ES	010	015 ES	010		
26	010	010	010	C	010	010	012	012	012	014	014	014	012	013	012	013	013	012	012	010	010	010	010	010		
27	010	010	010	010	010	013	013	012	012	013	014	014	015	014	014	014	014	012	013	010	010	010	C	C		
28	010	010	010	010	010	015 ES	012	012	013	012	012	010	C	C	012	013	018 ES	012	012	010	010	010	010	010		
29	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	012	012	012	012	012	012	019 ES	015 ES	010	012	010	010	010		
30	010	010	010	010	010	012	012	011	011	013	C	020 ES	012	015 ES	020 ES	014	012	012	012	010	010	010	010	017 ES		
31																										
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	012	012	012 U-	012	013	012	012 U-	012	011 U-	010	010	010	010	010		
Учено	30	30	30	29	29	29	28	29	30	28	29	30	29	29	30	30	30	29	29	30	30	28	28			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Цюнь 1976

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(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	S	290 US	275	295	280	290	310	300 UC	A	315 US	305 US	325 US	295	315	315	295 US	315	325	S	305 US	S	295 US	320	305								
2	280	290	280	275	280	290	330	-G	280	315 US	290 US	275	310 US	305 US	315 JS	330 US	320 US	310	315	310	300	280 US	A	290								
3	280 UF	300		A	285	300	320		A	285		A	A	315	325	325		A	315 US	315	325 US	315	290	295	S	A	A					
4		A	285	290	290	290 UN	300	285	290 UC	315		A	A	A	340 US	330	330 US	330	340 US	330	325		A	S	290 US	290	300					
5	270	280	295	290	290	295	290	305	320	330	340 US	330 US	310	305 US		C	310 US	320 US	330	280	290 US	310	290	300 US	S							
6	295 US	285	290	300	300	300	290	300 UC	310 UC	305 UC	330		A	A	315	310	320 US	310		C	C	310		A		A	C	C				
7	290 UC	290	300	300	300	325	330		A	320	320		A	325	300 US	320	310	320		S	315	320	300 US	300	295	285	270					
8	300	295	300	300	295	280	285		A	320	330		C	310	310	315	325	310 US	310	315 US	310 US	305 US	320 US		A	310	300					
9		A	280	285	285	290	295		G	315 UC	320	310	315	315 US	310	310	315 US	290	290 US	320 US	330	315 US	295	300	305 US	300 US						
10	290	285 US	290	290	300	300	315	310	310	310	305	310	305	310	325	315 US	320 US	320	315	295	300 US	310	320	295								
11	300	300	290	280	285	295	290	300 US	300	270	300	310 US	310	295	325	310 US	310	310	300	300	290	300	295	290								
12	290	280	280	270	280	290	265	325 US		A	300 US	315 US	315	310	315 US	305 US		A	310		A		S	A		A	280 US					
13	295	300	305	290	290	290	300		A		A		A	310	285 US		A	A	290 US		A		A	290		A	A					
14		S		A		F	295-N	290	270	315	310	300	320	300 US	310	310	325		A	310 US	315	295	310	300	310	290	290 US	285				
15	295 UC		A		A		A	300		C	320 US		C	305		C	330		A	320	315	320	320 US	320	320		A	300	300	290	295 US	290 US
16	300 UF	290	300	320	300	310	330	310	320 US	320 US		S	310 US	320	305	315	305		S		A	300 US	300		A		A	300 US	300 US			
17	300 US	300 US		A		F	300	340	330	335		A		A	315 US	310 US	310 US	315 US		S	350	325	320 US	320	315 US		S	300 US	300 UN	S		
18		F	300 US	295 UN	290	285 UN	310	330 US	340 US	330 US	325	310	300		S	310	315	305 US		S	310 US		S	330 US	320	300 US	295	290 US				
19	295 US	290	290 US		A	285	300	310	320 US		A		A		A	315 US	320 US	330 US	320 US	315 US	300		A		A	290		A	290 US	290 UF		
20		C	310	320	300	310	315	345	330 UC	290 UC	310	320	315		A		A	310		A		A		A		A	A	A	300	290 US	285	
21	285 US	290 US	290	290	295		A		C		C	320 US	325 UC	320	330	315 US	310	310		A		A		A		A	A	A	A	310 US	300 US	295 US
22		A	300	295	300 US	300	305 US	300		C	310	315		A		S	A	310	310		A		A	300	300		A	295 US		A	A	
23		A		A	290	295		C		C	320 US	320 US	310	305 US		A	S	A	310 US		A		A		A	300	305	300	300 US	290 US	285 US	
24		A		A		C	310		A	320		C		C	A		C	315	320	320	310	320	320	305		A	290 US	320 US	305	310 UC	330 UC	
25	305	295	285	295	295	305	250		A	305	335	335		A	270 UR	255 UR	310	315		R		A	305		A	325 US	290 UC	345 UC	320			
26	300	300	285		C	285-F	290	305	330		A		A	315		A	315	320	325	315 UR	295 UR	325	320		A		A	290		A	330	
27	325	300-N	295-N	285	285-N	300		A		A	320	335 UR		C	305 UC	300 UC	295 UC	315 UC	320 UC	305 UC	345 UC	310	285 UC		C		F		C	C		
28		A	320 UC	300-F	275 UC	290 UC	300 UC	325		C	320 UC	290 UC	310 UC	305		C		C	310 UC	315	325 US	315	330	320	325	315	295 US		A			
29		A	300-F	295-F	300-F	305	325	300	250	305	325	305	315	325		C	325		A		A		S	A		A	325	290	325 US	305 UF		
30	335-F	290	290	290	300		A		A		A	325		C		C		S	295	315		A	320	285	310	330 US	305		C		S	290
31																																
Медiana	010	010	010	015	015	020	040	025	015	015	015	010	010	010	015	010	010	015	020	020	025	010	020	010								
Учено	295	290	290	290	290	300	310	310 US	310	320	315	310	310	310	315	315 US	315	315	310	300	300	300	300	300 US	290							
	19	26	25	26	28	26	25	19	21	22	19	20	23	26	24	23	21	21	19	21	19	20	21	22								
	290	290	290	285	285	290	290	300	305	310	305	310	310	305	310	310	310	310	300	290	295	290	290	290								
	300	300	300	300	300	310	330	325	320	325	320	320	320	315	325	320	320	325	320	310	320	300	310	300								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Милютинской
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						L	A	A	A	A	A	A	R	A	A	L	355	A	L					
2							A	360UR	R	360	370	R	365	370	S	360	350	345	A					
3								A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A					
4						L	325	330	A	A	A	A	390	370	A	345	A	A	A					
5						L	335	A	A	A	A	A	A	A	A	A	355	A						
6							315	A	A	360	A	A	A	A	360	365	350	C	C					
7						340	355	A	A	A	A	A	A	A	350	A	R	345	L	A				
8							A	A	A	A	A	390	390	395	380	365	340	L	325					
9							340	A	A	365	A	370	365UR	370	375	365	S	A						
10						L	A	A	A	360	R	370UR	A	345	370	375	365	360	L					
11						L	A	A	375	380UR	375	370	365	360UR	370	375	360	340	A					
12						340	345	A	A	A	A	365	375	380	360	A	335	A	A					
13						L	320	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A					
14						L	325	A	A	A	380	375	A	370	A	345	380	360	L	L				
15							350	C	370	C	A	A	A	A	A	A	R	340	A	A				
16							335	L	365	A	A	S	A	390	385	380UC	A	A	A					
17						L	A	A	A	A	A	A	R	A	S	380	A	A	A					
18							A	365UC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	355	A	L				
19						330	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	370	A	A	A				
20							A	A	370	A	390	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
21							C	C	A	A	A	395	A	380	A	A	A	A	A	A				
22							A	A	A	380	A	A	A	A	375	360	A	A	A					
23						C	345	A	390	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A				
24							C	C	A	C	380	405	405	C	370	355	345	A	A	A				
25							320	A	A	A	365	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
26						L	335	A	A	A	A	A	400	400	A	380	A	A	L					
27						L	A	A	A	A	415	A	A	A	375UC	380	395	A	A	L				
28						L	L	A	A	390UC	A	385-H	C	C	405UC	350	A	345	350UL					
29							L	C	A	A	A	A	345	A	A	A	A	A	A					
30							A	A	A	A	C	A	A	C	A	A	345	335	310					
31																								
Медiana						340	335	360U	370	365	380	375	375	370	370	365	355	345	325					
Учтено						3	14	3	5	7	7	9	9	11	12	15	13	9	3					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'F КМ Июнь 1976

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГО

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютинской

Долгота

76°55'В

широта

43°15'N

поясное время

75°В

Кем подсчитана

Милютинской

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	250ES	250EA	275EA	255EA	275	245	240	A	A	A	A	230IA	205	210IA	215IA	205IA	205	235IA	245IA	250	275EA	260EA	245EA	225EB
2	260EE	250EE	240EE	280EA	290EA	330	270IA	230	200	215	205	220	205	195	200	235	230	210	A	270EA	240EA	300EA	A	295EE
3	270EA	260EA	A	350EA	300EA	240	240	A	A	A	A	A	200	190IA	A	A	A	A	275	255EA	260EA	285EA	A	A
4	A	340EA	270EA	300EE	265EE	235	220	280	A	A	A	A	200	240	200IA	235	A	A	A	A	305EA	285EA	305EA	250EA
5	250EA	275EA	240EE	250EE	255ES	235	250	A	A	A	A	A	A	A	C	A	235	240IA	245	280	235EA	245EE	265EA	300EA
6	340EA	390EA	250EA	350EA	295EA	350EA	240	A	A	230	A	A	A	A	200	195	205	C	C	250EA	A	A	C	C
7	330EA	300EA	350EA	250EA	250EA	255	215	A	A	A	A	A	200IA	220IA	210	210IA	235IA	A	A	A	250	275EA	250EA	270EA
8	270EA	280EA	300EA	290EA	265EA	245	A	A	A	A	A	200	210	200	200	210	235	205	240	250	250	A	250EA	250EA
9	A	345EA	260EA	250EE	240EA	245	245	235IA	210IA	195	210IA	200	200	200UH	195UH	205	210	240IA	275	250EA	260EA	250EA	265EA	260EA
10	275EA	295EA	290EA	250EA	250EA	250	250	235IA	215IA	210	200	190	195IA	255	200	205	205UH	255	250	250EA	255	250EA	225EE	250EA
11	240EA	250EA	290EA	260EA	290EA	260	A	A	205	200	195UH	195	200	200	200	205	225	235	245IA	245	255EA	250ES	250EA	295EA
12	250EA	245EB	310EA	355EA	350EA	250	250	A	A	A	A	205	205	195UH	220	210IA	170UH	A	A	270	A	A	A	350EA
13	255ES	240EA	215EE	240EE	250EB	250	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	295EA	A	A	A	A
14	280EA	A	260EA	285EA	300EA	245	240	250	A	A	195UH	195	195IA	200UH	215IA	240	225	215	220	250	250	250EA	260EA	275EA
15	350EA	A	A	A	290EA	240EA	245	240IC	230	240IC	200IA	200IA	190IA	A	A	A	A	230	A	A	290EA	255EA	260EA	255EA
16	230EA	250EA	215EE	225EA	280EA	230	240	A	A	A	195IA	220IA	205IA	200	195	220	A	A	A	250	A	A	250EA	240EA
17	235EA	270EA	A	250EE	270EA	245	A	A	A	A	A	A	195IA	A	A	200	A	A	A	305EA	295EA	245EA	245EA	290EA
18	270EA	250EA	300EA	250EA	290EA	240	270IA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	265IA	245	315EA	290EA	280EA	265EA
19	250EA	245EA	330EA	A	260EA	245	235	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	A	A	A	250EA	A	290EA	305EA
20	C	235EA	245EA	250EE	255EA	260	A	A	215	210IA	205	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	285EA	295EA	310EA
21	270EA	295EA	260EA	250EA	220	A	C	C	A	200IA	210IA	205	220IA	200	A	A	A	A	A	A	A	340EA	310EA	305EA
22	A	295EA	250EA	245EE	270EA	275EA	A	A	A	200UH	A	A	A	A	205UH	225	A	A	A	A	300EA	A	A	A
23	A	A	330EA	300EA	C	C	235	220IA	205	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	275EA	255EA	250EA	220EA
24	A	A	315EA	240EE	A	245	C	C	A	C	210	185UH	180UH	200EA	200	220	A	A	A	A	255EA	250EA	250EA	220EE
25	245EE	255EE	265EE	260EE	250	245	250	250IA	240IA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260EA	265EA	235EA	250EA
26	245EE	255EE	255EE	C	255EE	250	250	A	A	A	A	A	200	200	200IA	230	A	A	A	A	300EA	A	210EE	
27	215	250EA	255EA	280EA	300	250	A	A	A	A	200	A	A	205IA	200	210	215	A	A	270EA	290EA	340EA	C	C
28	A	260EA	225EA	265EE	280EA	245	240IA	A	A	220	210IA	200-H	C	C	200	215	225IA	215	250	250	235	255EA	270EA	A
29	315EA	295EA	290EA	300EA	245EE	230	A	A	A	A	A	A	190UH	A	A	A	A	A	A	A	265EA	325EA	255EA	295EA
30	230EE	225EE	260EA	280EA	240EA	A	A	A	A	A	C	A	A	A	205IA	235IA	265	225	250	255	290EA	285EA	260EA	295EA
31																								
Медиана	255E-	260E-	260E-	260E-	270E	245	240	240	210	210	200	200	200	200	200	210	225	230	250	250	260E-	265E-	260E-	270E-
Учено	23	26	27	27	28	27	20	8	8	10	12	13	18	16	18	19	15	12	11	18	23	23	22	24
	245E 275E	250E 295E	250E 300E	250E 290E	250E 290E	240 250	240 250	230 250	205 220	200 220	200 210	195 210	195 205	200 210	200 205	205 230	205 235	215 240	245 265	250 270E	250E 290E	250E 290E	250E 270E	250E 295E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км Цюнь 1976

(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

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						295	305	365	350IA	340	315	315	355	320	305	340	305	260	300					
2							280		G-390	320	390	400	340	345	350	275	300	320	275					
3								365	A	A	A	320	300	305	320IA	340	305	275						
4						330	370	350	320EA	A	A	A	300	300	355	290	300	300	555EA					
5						300	350	320	250	315	300	370	395	325	345IC	355	305	290						
6							405	355	340	330	270	A	A	380	310	300	310	C	C					
7						270	350	310IA	300	300	315IA	310	310IA	350	350	300	315ES	290	265	320EA				
8							375	325IA	300EA	285	300	350	345	330	305	375	305	330	305					
9							G-325	260	305	305	305	305	305	340	350	375	370	300						
10						310	305	290	310	310	325	350	315	315	275	330	305	290	290					
11						340	355	370	305	400	295	305	305	370	350	305	300	325	300					
12						370	405	290	340IA	355	295	305	335	340	340	360IA	340	A	A					
13						270	300	325IA	340IA	335IA	330IA	340IA	325	395	355IA	355IA	365	A	A					
14						375	300	310	320	305	355	330	325	365	365IA	330	320	315	285	295				
15							290	355EC	330	285IC	275	355IA	340	350	320	340	290	305	A	280EA				
16							300	400	320	300	330	355	350	300	320	350	325	A	290EA					
17						255	300	325	340IA	315IA	400	305	305	365EA	345	350	300	295	270					
18							300	350	300	300	370	355	395	315	385	310	400EA	295	290IA	265				
19						335	325	370	A	A	280IA	265IA	340	370EA	350EA	340	350	350	A	A				
20							265	385	390	320	320	335	A	A	360	280	A	A	A	A				
21							C	C	300	305	305	320	355	380	350	A	A	A	A	A				
22							400EA	305	290	335	340IA	370IA	350	335IA	325	300	315IA	300	270					
23						C	315	265	345	280	390IA	375	370IA	350	A	A	A	A	275	300				
24							C	C	310IA	340IC	290	310	330	330	330	335	300	315EA	A	350EA				
25							485	405IA	340	270	340	365IA	420	475	335	330	300	300IA	315	A				
26						L	315	280	290IA	310IA	320	340IA	330	300	310	325	350	315EA	300					
27						345	345IA	320IA	270	250	410	380	360	340	300	325	315	290	265ER	310				
28						L	250	395	300	345	290IA	295	C	C	335	305	305	300	260					
29							L	380	320	295	330	300	285	310	360	A	A	A	A					
30							A	A	A	275	C	A	350	375	340	325IA	280	380	265					
31																								
Медiana						060	060	060	040	040	045	050	045	045	030	045	020	025	030	050E				
Учтено						320	315	340	315	310	320	335	340	340U	340	330	305	300	280U	280U				
						12	25	27	27	27	27	27	27	28	29	27	26	22	18	7				
						280	340	300	310	300	295	295	305	310	320	320	305	300	290	270	270			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'E KM Цюнь 1976

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютцкой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Новиковой

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'Es Km Июнь 1976

Академия Наук КазССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

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	100	100	100	100	105	G125	115	110	105	105	105	105	105	100	105	100	105	100	115	110	110	115	105	B		
2	E	E	115	105	100	120	115	115	135EG	110	105	105	105	115	120	125	105	110	110	110	120	120	115	115		
3	105	105	100	100	100	100	120	120	110	105	105	105	105	100	100	105	105	100	105	110	115	120	110	110		
4	100	100	105	E	115	140EG	G130EG	115	110	105	105	105	110	110	105	105	115	100	100	100	100-H	120	110	105		
5	105	100	100	100	S	G	G125	110	105	105	105	105	105	105	100	105	105	110	115	100	115	E120	115			
6	115	110	100	100	100	100	110	135EG	125	115	125	110	110	105	110	120	145EG	C	C	100	100	100	C	C		
7	100	100	100	105	105	115	110	110	110	110	105	105	105	120	120	125	120	120	115	115	105	105	105	105		
8	105	100	100	100	100	130EG	125	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	105	110	110	110	105	105		
9	105	105	105	105	105	125	125	110	105	105	100	100	100	100	105	105	140	120	115	110	110	105	105	105		
10	100	100	100	100	110	150EG	120	110	110	110	105	110	105	110	G155EG	G140	130	115	110	110	110	E110				
11	105	100	100	105	105	105	115	120	120	105	110	110	110	105	105	100	150EG	145EG	120	115	130	125	110	105		
12	100	B	105	105	105	140EG	130	110	105	105	105	120	110	110	105	105	140	120	110	110	110	100	105	105		
13	110	100	100	E	B	G	G115	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	120	115	105		
14	105	105	100	100	100	100	150	120	110	105	105	105	105	105	105	100	100	G140EG	105	105	105	100	100			
15	105	100	100	100	100	105	110	120	125	C	105	105	105	100	100	100	115	140EG	110	110	110	110	105	105		
16	100	105	E	105	100	150EG	140EG	120	115	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	110	100	100		
17	100	100	100	100	100	145EG	125EG	120	110	105	105	105	105	105	100	105	100	100	100	100	100	110	110	105		
18	105	100	100	100	105	140EG	125	115	110	105	105	105	105	105	110	105	105	105	100	120	110	115	120	105		
19	105	105	100	100	100	100	140EG	115	115	110	105	105	100	100	105	105	100	100	100	100	110	110	100	110		
20	100	120-H	100	100	100	140EG	120	115	125	110	115	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	110		
21	105	110	105	105	120	105	C	C	105	105	105	100	100	110	115	115	115	115	110	110	105	110	105	105		
22	105	105	105	100	100	100	110	115	110	110	105	105	105	105	125-H	120	110	110	110	105	100	100	105	105		
23	105	100	100	100	C	C	135EG	110	115	105	105	115	105	110	105	125	115	110	120	120	115	105	105	100		
24	100	100	100	100	100	100	C	120	110	C	105	105	100	100	105	145EG	105	100	100	115	110	110	110	E		
25	110	100	E	E	G	G	115	115	120	110	105	110	110	125	125	125	125	110	115	110	110	115	115	110		
26	110	115	E	C	G	130	120	115	115	110	115	105	110	110	100	110	125	100	115	115	115	120	115	105		
27	105	110	105	105	125	100	120	120	110	110	110	110	100	105	105	120	110	120	125	125	115	115	C	C		
28	110	110	105	100	105	130EG	130EG	115	115	115	105	115	C	C	100	105	110	100	100	100	115	115	110	110		
29	105	110	110	105	G	145EG	135	125	120	115	110	105	105	105	105	110	110	110	120	110	120	110	105	110		
30	105	E	105	100	100	120	115	110	105	110	C	105	100	110	115	100	135	115	105	115	115	115	105	105		
31																										
Медиана	105	100	100	100	100	110U-	120U-	115	110	110	105	105	100	105	105	105	110U-	110U-	110	110	110	110	105	105		
Учтено	29	27	27	26	24	25	25	29	30	28	29	30	29	29	29	30	29	28	29	30	30	29	27	26		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Цюнь 1976

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

Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Милютчиной

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	f1	f2	f2	f2	e1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e3	f2	f2			
2			f1	f2	f2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e3	e1	f3	f4	f1		
3	f2	f2	f2	f2	f2	e1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	e2	f4	f2	f2		
4	f2	f3	f1		f1	h1		h1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	e2	e2	e3	f3	f3	f1		
5	e2	f3	f2	f1				c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e2	e1		f2	f3		
6	f3	f3	f3	f2	f2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c1	c1	h1			e2	e2	f3				
7	f3	f2	f2	f3	e2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	e2	f2	f2	f2		
8	f2	f2	f2	f2	f1	h1e1	c1	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e3	f5	f2	f3		
9	f3	f2	f2	f1	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c2	e2	f2	f3	f3		
10	f3	f2	f2	f1	f1	h1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2		c1		c1	c2	c2	e2	f1		f2		
11	f2	f2	f2	f2	e2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e2	e1	f2	f2		
12	f1		f3	f3	e3	c1	c1	c2	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c3	e3	f3	f3	f3		
13	f1	f1	f1					c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	e2	e2	f1	f2	f2	f2		
14	f2	f2	f2	f2	f1	e1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2		c1e1	e1	e2	f2	f2	f2		
15	f2	f2	f3	f3	e2	e1	e1	c1	c1		c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	h1	c2	e2	e5	f3	f4	f2		
16	f2	f1		f1	f1	h1	h1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	e3	e3	e2	f2	f2	f2		
17	f2	f2	f2	f1	f1	h1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	f1	f2	f2		
18	f2	f3	f4	f2	e1	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e3	e2	e2	e1	f1	f3	f2		
19	f2	f2	f2	f4	e1	e1	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e1	c2	e2	e3	f2	f1	f1		
20	f1	f2	f2	f2	f1	h1e1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	e2	e3	e2	f2	f2	f3		
21	f1	f2	f1	f2	c1	c2		c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	e3	f2	f4	f2		
22	f4	f3	f2	f2	e2	e2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	e2	e2	f2	f3	f2		
23	f3	f3	f2	f2			h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	e2	f4	f3	f1		
24	f4	f2	f4	f3	e3	e2		c1	c2		c2	c1	c1	c1	c1	h1c2	c2	e2	e2c3	c2	e3	f2	f2			
25	f1	f1					c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e3	f1	f2	f3		
26	f2	f1				c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	e3	c2	c3	e3	f2	f2	f1		
27	f1	f2	f2	f2	e1	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	e2	f3				
28	f2	f2	f1	f2	e2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1			c1	c2	c1	c2	e2	e2	c1	e4	f2	f3		
29	f3	f3	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	c2	c1	c2	c2	e3	f3	f3	f3		
30	f1		f1	f1	e2	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	e2	e2	f3	f2	f2		
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 секСтанция автоматическая

(ручная, автоматическая)