

foF2 МГц Май 1976 г

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

Станция Алма-Ата,

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена Меленцевой

Кем подсчитана Милютцкой

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	039	035	032	032	028	036	046	047	052	059	066	070	073	060	060	059	060	059	059	054	053	050	048	048	
2	040	038	035	031	030	035	047	051	056	050	054	066	078	078US	070	069	063US	057	066	072US	064	056	059US	053US	
3	037	033	029	028	032	035	032EG	031EG	035EG	045	039EG	043EG	044	038EG	R042	040	031EG	040	04	039	038	030	024		
4	024	023	024	023	021	034	045	050	050	054	062	074	080	083	077	081	074	058	059	050	054	053	048	048	
5	047	041	036	028	027	031	040	036EG	039EG	052IA	053	054US	067	060	062	057	058	055	054	059	061	054	049	042	
6	040	034	033	032	030	A	C	A048	C	C	C	C	A054IA	055	060	054	057	056	052US	057	053	045US	041		
7	A	A	039	034	032US	036	042US	044	059	C	C	054US	056	055US	053US	053US	056	062	061US	061US	053	049	048	040	
8	040	040	039	028UF	030	034	043	047	052US	057US	058	058	056US	057	060	060IA	059US	061	061US	055	054	053	050US	050UN	
9	049US	044UN	035	038	039	045	054US	055	054	067	067	062	070	064IA	058IA	059	053	A	A067	064US	059	A	052US		
10	047	046	042	041	039US	043	050	056	056	068	073	065IA	060	061	057	061	058US	059	064US	065US	C	058US	056US	053	
11	049	039	033	033	033	042	051	056	065	071US	064	062	057IA	053IC	053	062	064	059US	064US	072US	073US	057US	053US	049	
12	046	041	041	040	038	041	050	050US	050US	057	069US	058	066	065US	060US	056	055	054	A061US	069	060	050UN	048		
13	045	041	036IA	035	033	040	051	056	063	070	068	066	060	061	055	060	057	053	054IA	056	058	058	053US	052US	
14	051	047	041	041	040	044	054US	059	069	074US	069IA	060	056	056	059	057	058	056US	056	060	068	058IS	053US	051	
15	048	043	038	036UC	034	040IC	051	061US	063US	061	058	060	067	061UC	060US	054	058US	055US	054	052	058	057US	057	055US	
16	049	045	042	041	038	043	061IC	057US	054IC	058	058	058US	064	078	071	063	058	057	060US	068US	070	060	053	049	
17	049	047	044	042	041	047	054US	055US	062IC	064	056IC	058	064	070	067	058	052US	052US	S061	067	063US	064US	056US		
18	A049	044	037	041UF	046UF	053US	059	062	062IA	063US	068	062US	A066	061	063	058	060	057US	063	055	A047US				
19	048	047UF	042	037	039-N	046	C	A	A	C	C	A	059UR	063UC	064	061	057	057	059	064	066US	057IS	052	A	
20	045	043	A	A033-F	047	050IA	067UC	063	072	071US	069	074US	080US	085	081US	060US	062	059US	062US	065	060US	055US	053US		
21	051	047	046	040	040	050	054	058IC	059	060	064	062IA	055	060	059US	064US	062US	060	061US	062IS	064	063	053US	049	
22	050IA	048IA	046	042	045	046	049	057	060	059IA	060IA	058	066IA	065IA	063	063	058	057	052US	053IS	063IS	050US	050	055US	
23	A	A	A036UC	036US	046	047	A	A063UC	067	069IA	070	063IA	056	060	064	058	055	053US	059US	054US	A059				
24	049US	S043	039US	034UN	S046US	A059	057IA	056	064	066IA	062US	060IA	059	055US	052	A	052US	055IA	056US	058US	054US				
25	054US	044	036	033	035	040	047	054	056	060US	072US	066	063	066	062US	067US	059IA	058	054	A	A052US	050	045		
26	043US	042	039	038	037	043US	048	053US	A058IA	067	068	064	066	061	056	056US	056	056	053	054	049US	044	041US		
27	037UF	036-N	038UF	035	034-F	040	048	058UC	063	063	058	061US	062US	061	055	054US	050	046	050	056	059	059	055US	056	
28	046	041	040	040	040	046US	052	060IC	069	070	059US	056US	066	083	071	068US	069US	077	064	052IS	056IA	056	052US	046US	
29	042	034	032	032	031	034	038	041	045IC	046	054	053	057	057	055	056	051US	050US	058	061	C	C	059US	046	
30	045	042	036	034	033	034	A053US	046	046	047US	050	054US	055US	056US	052US	054	055	056	060	062	057	046IA	041		
31	042	039	035	035	033	038	044	048	052	053	059	057	055	057IA	061	054US	055IC	054	062IA	069	065	055US	048	046	
Медиана	046	042	038	036	034	041	048	055	056	060	061	061	064	061	060	059	058	057	059	060	062	056	052US	049	
Учено	28	28	29	30	31	29	28	27	28	28	28	29	30	30	30	31	31	30	27	30	28	30	28	30	
	041	038	035	033	032	036	046	048	051	055	057	058	057	057	056	056	055	054	054	053	056	053	048	044	
	049	046	042	040	039	046	051	058	062	065	067	066	067	066	064	062	060	059	061	062	065	058	055	053	

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Май 1976г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена МеденцевойКем подсчитана Милютинной

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 042	042	044	044	044	043	043	040	040		L	L							
2								L 038	042	042	044	043	044	043	042	041	030		L	L						
3							032	038	035	037	039	038 1A	039	038	037	036	035	031		L						
4								L 044	042	043	043	044	043	043	042	039		L	L							
5								L 036	039	042 1A	042	043 1A	043	042 1A	042	040	039		L	L						
6							C	A 039		C	C	C	A	A 042	041	039	035 1A		L							
7								L 040 1A		C	C 044	043	043	042		L 039	036 UL		A	A						
8								L 038	040	040	041	041	043	043	042	040 1A	039		A							
9								L	L	A	A	A 044 1A	049 1A	046 1A	042 1A	041	039		A	A						
10							036	039		A	A	A	A	A 043		L	A	A	A	A						
11							L	L 040	040	040 1A	042 1A	044-H	043 1A	043 IC	043	041	040	037 1A		A						
12							L	A	A 041	041	042		A	A 044	043		A	L	A	A						
13								L 040		A	A	A	A 044 UR	044	043	041 IR	040		L	A						
14							L	L 040		A	A	A 044	044	043	042	041	039		A	L						
15								L 040	041	043	044 US	044	044	044 IC	043	043	040	038		L						
16							037	040	042 US	044	044	045	045	045	044	042	040	039		L	A					
17								L	A 042 1A	044	045 1A	047	045	044 1A	043 1A	042 1A	040		L							
18								040	042	043 1A	A	A	A	A	A	A 040	038		A	A						
19								A	A	A	A	A	A 044	044	043 IC	042	041	038		A	A					
20							L	A	A	A	A	A	A 045 1A	044	043	042	040	038 UL		A						
21								L 040		L 043	044 1A	045 1A	045	045	044	042 1A	040		A							
22							L 039	040 1A	041		A	A	R	A	A	R 043	040 UL		A							
23								L	A	A	A	A	A	A	A 045	042	040	038		L						
24								A	A	A	A	A	A	A	A	A	040		A	A						
25								L 040	041 1A		A	A	A 044	043	042 IS	042		A								
26								L	A	A	A	A 043	044	043		A	A	A	A							
27							038		R	A	A 044	044	044 UR	044 1A	043	041		L	L	A						
28							L	L	A	A	A	A 044		R	A 042	040 IS		A	A							
29							L 034 US	036 US		A 041	042 1A	043	043	042	042	041	039	038	032		A					
30								A	A 041	042	043	043	041	042	040 US	039	037	033		L						
31								L 037	040	042 1A	042	042 US	043	042 1A	041	042		L	A	A	A					
Медiana							036	040	041	042	042	044	044	043	042	041	040	038	032							
Учено							6	16	17	16	16	20	23	25	26	25	24	12	2							

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

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Май 1976г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙ

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

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						A	A260UA	285UA	A	A	A	A	A	A	A300	275UA	250UA	190UA	A					
2						150	185IA	250UA	270UA	A	A330	340	320IR	320IA	305	270UA	A180	130EB						
3						E165	210	240UA	260UA	A	A	A	A330UR	310	290	250UA	A	A130EB						
4						E170	185	220	280UA	A	A	A	A	A320	300	270UR	A	A	A	A				
5						E	A250UA	A	A310UA	A	A320UA	A	A295UA	280UA	245UA	180UA	A							
6						A	A	A290	C	C	C	A	A320	300	280	250UA	190UA	A	A					
7						A	A	A	A	C	C	A	A	A	A300	275	240UA	190UA	A	A				
8						180	200	250UA	290UA	A	A	A	A	A	A	A290	265UA	190UA	A	A				
9						A210	260	A	A	A	A	A	A	A	A	A290	A	A	A	A				
10						A220	A	A310UA	A	A	A	A	A	A	A	A315UA	280UA	260UA	A	A	A			
11						140UA	220UA	270UR	A	A	A	A	A	A	C305	285UA	250UA	A	A	A				
12						E	R	A	A	A310UA	A	A	A	A335IA	315	A250UA	A	A	A					
13						A230UA	260UA	280UA	300UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
14						E160	220	260UA	290UA	310UA	A325UA	A	A	A	A315	285IA	245UA	A	A	A				
15						C	A	A300UA	A310UA	A	A330	320IC	310	A270UA	210UA	A	A							
16						A215UA	270UA	310UA	A	A	A	A	A	A	A	A290	260	220UA	A	A				
17						A230UA	A300UA	315UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
18						A	A	A	A	A	A320UA	A	A	A	A	A295	260	A	A	A				
19						A240UA	A	A320UA	A	A	A	A	A330UA	310	290	260UA	215	A	A					
20						210	250IA	280	A	A	A	A	A	A	A305	290	250	A	A	A				
21						A160	A	A	A315UA	A	A	A	A	A335UA	310UA	280UA	A	A	A					
22						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A280UA	250UA	A	A	A				
23						A240UA	270UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A280	255IR	230	A					
24						A	A	A	A	A300UA	A	A330UA	A	A	A	A280UA	260UA	215UA	A	A				
25						A	A	A	A	A	A	A	R	A325	310UA	A250UA	220UA	A	A					
26						150	220UA	260UA	290UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
27						A	C	A260UA	290UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A220UA	A	A					
28						150EB	A280UA	A	A	A320UA	A	A	A	A	A	A270UA	240UA	A	A					
29						A	A220UA	260UA	A290UA	A	A	A	A320	300	280	240	210UA	A	A					
30						A215UA	260UA	280UA	A	A	A	A	A320IA	300	280IA	260UA	A	A	A					
31						A210	A	A	A	A	A	A	A320	A	A	A260UA	220	A	A					
Медиана						E150	220UA	260UA	290UA	310UA	310UA	320UA	335	325	320	305	280	250UA	210UA	130EB				
Учтено						4	11	18	18	14	10	2	4	2	4	12	17	23	22	16	2			

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Май 1976г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙ

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана МИЛЮТКИНОЙ

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	036 JX	015	014	E	033 JX	015	026	027	031	032	036	039	034	033	032	6-033	046 JX	025	021	E	020 JX	033 JX	E			
2	015	04 E B	E	012 E B	E	6-024	027	032	034	033	032-6	6-024-6	032	6-030	025	023	013 E B	023 JX	015 E B	015 E B	015					
3	E	E	013 E B	E	6-6	6-028	031	030	031 JX	050	032 JX	020-6	023-6	6-026	022	018	013 E B	020	025 JX	013 E B	015 E B					
4	E	E	E	E	6-036 JX	6-027	034	034	042 JX	045 JX	036 JX	035 JX	6	6-025-6	031 JX	022	025 JX	025 JX	040 JX	043 JX	020 JX					
5	E	012 E B	012 E B	E	E	6-024	030 JX	040	088 JX	041 JX	083 JX	043 JX	048 JX	034	030	030	029	028	029	033 JX	023 JX	020 JX	025 JX			
6	033 JX	023 JX	024 JX	024 JX	023 JX	048 JX	048 JX	050	6-	C	C	C	061	076 JX	6-033	034	041 JX	023	028	029	051	047 JX	041 JX			
7	049 JX	043 JX	040 JX	023 JX	035 JX	026	043 JX	030	040	C	C	043 JX	036 JX	039 JX	043 JX	034	033 JX	032	035	039 JX	042	023	048 JX	030		
8	027 JX	039 JX	043 JX	031 JX	022 JX	016	024	030	033	033	042	040	037	040	034	083 JX	030	046 JX	057 JX	048	023 JX	023 JX	063 JX	034 JX		
9	033 JX	026 JX	022 JX	023 JX	021	014	024	030	053	065	073 JX	049	080 JX	069 JX	088 JX	086 JX	038	113 JX	082 JX	031 JX	043 JX	034	076 JX	063 JX		
10	032	026 JX	024 JX	023 JX	033 JX	022	025	037 JX	058 JX	050 JX	058 JX	100 JX	058 JX	037 JX	048 JX	042	054 JX	045 JX	058 JX	043 JX	090 JX	049 JX	038 JX	023 JX		
11	015	014	014	025 JX	023 JX	023	031	6-036	057	050 JX	043 JX	091 JX	033	030 JX	033	040	050 JX	040 JX	038 JX	033 JX	E	018	014			
12	025 JX	E	012 E B	01 E B	6-	6-035 JX	041 JX	043 JX	042 JX	100	073 JX	047 JX	040	039	055 JX	037 JX	045 JX	064	083 JX	033 JX	023 JX	022 JX	024 JX			
13	040 JX	038 JX	042	020 JX	012 E B	018	030	043	040	047 JX	075 JX	071 JX	035	039	034	031	030	036	055 JX	030 JX	033 JX	033 JX	025 JX	038 JX		
14	040 JX	025 JX	E	E	6-	6-027	035	044 JX	052 JX	075 JX	057 JX	043 JX	038	034	6-038	037 JX	028 JX	071 JX	076 JX	048 JX	033 JX	021 JX				
15	021 JX	023 JX	022 JX	030 JX	026	C	032	040	035	040	036	035	034	6-	6-	6-032	030	024	031 JX	025 JX	034 JX	033 JX	023 JX			
16	E	E	E	013	023	020	030	033	040	047 JX	038	043 JX	041	042 JX	043 JX	033 JX	6-028	027	050	032	025 JX	023 JX	046 JX			
17	073 JX	036 JX	040 JX	024 JX	027	027 JX	031	042	054	041	050 JX	043	044 JX	048 JX	064	051 JX	033 JX	036 JX	053 JX	034 JX	040 JX	053 JX	030 JX	046 JX		
18	044 JX	037 JX	043 JX	043 JX	043 JX	027 JX	040 JX	030	051 JX	085 JX	078 JX	060 JX	083 JX	134 JX	050	053 JX	6-030	045 JX	038 JX	033 JX	028	079 JX	060 JX			
19	026 JX	043 JX	045 JX	043 JX	041 JX	034 JX	040	071 JX	083 JX	050 JX	051 JX	063	046	041	038	033	032	033	055	054	043 JX	060 JX	044 JX	057 JX		
20	046 JX	049 JX	054	049	033 JX	6-049	048 JX	057 JX	066	072	051	046 JX	042 JX	039	6-	6-027	032	033 JX	035 JX	053 JX	043 JX	048 JX				
21	035 JX	015	E	019 JX	023 JX	6-027	036	040	047	045 JX	070 JX	048 JX	057 JX	047 JX	047 JX	041 JX	042	043 JX	045 JX	024	028 JX	035 JX	042 JX			
22	055 JX	054	047 JX	023 JX	019 JX	018	030	040	043 JX	081 JX	105 JX	041 JX	115 JX	138 JX	039 JX	035 JX	033	039 JX	040 JX	033 JX	040 JX	043 JX	035 JX	048 JX		
23	073 JX	063 JX	055 JX	047 JX	036 JX	032	037 JX	070 JX	060 JX	050 JX	050	119 JX	093 JX	135 JX	043 JX	032	6-	6-	6-	024	023 JX	043 JX	063 JX	047 JX		
24	045 JX	078 JX	025 JX	039 JX	030 JX	040 JX	040 JX	055 JX	055	067	054 JX	045 JX	072	050	088 JX	053 JX	042 JX	042 JX	100 JX	076 JX	055 JX	035 JX	035 JX	045 JX		
25	036 JX	E	030 JX	023 JX	027 JX	022	030	040	042	055 JX	065	046 JX	031-6	034	030-6	043	064 JX	038 JX	046 JX	055 JX	058 JX	026 JX	048 JX	040 JX		
26	030 JX	023 JX	028 JX	033 JX	022 JX	018	029	045 JX	063 JX	065 JX	045	046	036 JX	040 JX	045 JX	045 JX	043 JX	043 JX	038 JX	029 JX	030 JX	048 JX	045 JX	044 JX		
27	030 JX	013	020 JX	023 JX	017	6-028	034	047 JX	044 JX	045 JX	040	040 JX	050	040 JX	038	032 JX	037 JX	032	028 JX	040 JX	043 JX	026 JX	035 JX			
28	017	021 JX	035 JX	026 JX	018	015 E B	030	045 JX	047 JX	053 JX	050 JX	041 JX	036 JX	059 JX	043 JX	035	043 JX	042	033 JX	039 JX	078 JX	080 JX	057 JX	020 JX		
29	027 JX	016	023	015	015	027	028	030	038	034	052 JX	038	035	040	6-	6-	6-	027	031	041	043 JX	045 JX	035 JX	020		
30	023 JX	020	026 JX	013	023 JX	020	050	051	043 JX	034	033	036	034	043 JX	041	034	034	034	029	020	040	037 JX	063	023		
31	043 JX	029 JX	043 JX	031	035 JX	026 JX	027	032	037	050	040	037	040 JX	104 JX	020-6	040	055 JX	041	063 JX	053 JX	065 JX	048 JX	025 JX	028		
Медиана	032 JX	023 JX	024 JX	023 JX	023 JX	019	030	036	042	050	050 JX	045 JX	041 JX	041 JX	039	034	033	037	035	033 JX	033 JX	035 JX	035 JX	034 JX		
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30		
	021	013	013 E	013	015	6-	026	030	036	037	040	040	035	037	030	6-	030	030	027	028	025	025	025	021		
	043	038	042	031	033	027	037	045	053	061	068	060	058	057	043	045	040	042	055	045	043	048	048	046		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f8Es МГц Май 1976г

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

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙ

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	025	015	012	E	020	015	025	027	031	032	033	034	034	033	032	G	030	034	020	018	E	018	014	E
2	015	04EB	E	012EB	E	G	024	027	031	032	033	G	G	024-G	032	G	030	025	016-G	013EB	015	015EB	015EB	015
3	E	E	013EB	E	G	G	G	028	027	030	0312R	050AA	0322R	019-G	021-G	G	026	022	018	013EB	019	025	013EB	015EB
4	E	E	E	E	G	012-G	G	027	034	034	040	035	035	035	G	G	G	026	022	024	023	035	019	015
5	E	012EB	012EB	E	E	G	024	030	036	038AA	035	044	038	045	032	030	030	028	028	026	031	020	019	020
6	030	013	020	020	019	042AA	027	050AA	G	C	C	C	061AA	076AA	G	033	032	039	022	028	028	040	042	033
7	049AA	043AA	020	022	029	026	030	030	040	C	C	033	035	036	033	032	032	031	035	038	035	032	015	029
8	015	025	024	016	015	016	024	030	032	032	034	033	035	035	033	083AA	030	037	057	040	022	020	030	016
9	025	025	015	019	019	014	024	030	044	058	043	047	049	069AA	088AA	040	031	113AA	082AA	029	044	020	076AA	019
10	016	013	013	012	020	018	024	034	048	043	049	100AA	045	036	040	042	053	045	036	040	027	040	022	020
11	015	014	E	016	015	022	030	G	035	057	050	037	091AA	033	0302C	083	039	037	039	030	027	E	013	014
12	022	E	012EB	011EB	G	G	035	040	037	038	039	052	045	037	038	043	030	042	064AA	039	030	019	015	015
13	037	027	042AA	015	012EB	018	030	038	040	045	045	060	035	036	034	030	030	036	055AA	025	030	030	022	020
14	020	016	E	E	G	G	026	034	043	044	075AA	042	041	038	034	G	037	036	028	030	012	028	014	015
15	020	022	019	024	020	C	031	037	035	037	036	035	034	G	G	G	032	030	024	030	021	027	019	017
16	E	E	E	013	019	020	030	031	036	035	034	034	035	036	036	033	G	028	027	044	028	024	015	036
17	038	030	035	022	017	021	030	042	048	041	049	040	041	048	057	044	030	036	037	033	037	044	014	030
18	044AA	030	019	020	016	024	040	030	037	085AA	044	058	045	134AA	042	050	G	030	043	038	022	027	079AA	020
19	021	030	019	013	019	033	039	071AA	083AA	050	049	063AA	041	037	036	033	032	030	055	054	037	049	040	057AA
20	037	036	054AA	049AA	019	G	059AA	046	050	060	065	047	046	040	035	G	G	027	031	027	032	033	014	012
21	021	012	E	018	020	G	027	036	038	038	045	070AA	037	038	037	045	032	040	041	045	015EB	021	028	023
22	055AA	054AA	028	018	015	018	029	040	037	081AA	105AA	039	115AA	133AA	039	032	033	039	038	030	034	034	024	034
23	073AA	063AA	055AA	024	026	030	037	070AA	060AA	045	045	119AA	060	135AA	040	032	G	G	G	023	018	022	063AA	037
24	045	038	024	029	017	030	034	055AA	050	067AA	047	045	072AA	044	088AA	049	035	040	100AA	034	055AA	034	030	038
25	036	E	022	020	023	022	030	038	042	045	060	046	G	034	G	040	064AA	038	044	055AA	058AA	024	036	022
26	030	020	022	027	017	044-G	027	045	063AA	065AA	043	039	036	039	045	045	042	041	038	029	028	031	039	030
27	027	012	018	023	014	G	028	034	042	043	042	040	038	047	038	034	030	036	032	028	039	038	020	032
28	017	020	035	020	018	015EB	030	042	045	045	043	037	036	053	040	055	042	037	033	030	078AA	040	045	016
29	014	E	017	015	014	024	027	030	038	033	044	036	035	035	G	G	G	027	030	034	040	040	040	016
30	020	014	020	012	021	020	050AA	046	040	033	033	036	034	034	033	027-G	032	034	029	019	030	030	063AA	020
31	E	025	014	028	024	020	027	030	037	045	040	037	037	104AA	020-G	040	038	041	063AA	040	050	020	025	027
Медiana	021	016	019	017	017	018	029	034	038	044	043	040	037	037	034	033	031	036	035	030	030	028	022	020
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

fmir МГц МАЙ 1976г

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

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙ

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

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Май 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Аома-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Мещенцев В.И.

Кем подсчитана Милютин О.И.

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	295	280	305	290	315	315	315	280	320	300	300	315	310	315	335	330	345	345	335	315	290	300	280
2	275	290	285	280	290	300	315	345	330	320	290	300	300	300 US	310	315	330 US	320	315	315 US	310	280	315 US	330 US
3	300	275	270	280	290	320	G	G	G	265-F	G	A	G	G	R	G	G	G	275	280	270	270	300	250
4	260	275	290	295	300	300	315	350	280	320	310	295	305	300	310	305	315	340	340	300	275	285	285	285
5	285	270	290	285	290	295	320	G	G	A	320	310 US	325	315	325	320	335	325	310	310	320	325	285	285
6	275	280	300	310	305	A	C	A	290	C	C	C	A	A	300	320	320	325	310	300 US	290	280	275 US	280
7	A	A	285	290	285 US	300	290 US	300	320	C	C	295 US	290	305 US	310 US	305 US	320	330	330 US	315 US	300	285	280	275
8	310	280	285	300 US	285	290	320	350	320 US	330 US	320	315	320 US	330	330	A	315 US	330	335 US	315	290	275	280 US	280 UN
9	285 US	280 UN	285	290	295	320	335 US	340	315	310	320	325	320	A	A	330	340	A	A	290	285 US	280	A	290 US
10	300	300	300	295	290 US	300	320	330	325	310	305	A	310	320	330	325	315 US	310	305 US	300 US	C	300 US	290 US	285
11	290	285	290	290	315	330	330	320	310	320 US	315	320	325 I A	C	305	320	325	305 US	300 US	300 US	285 US	290 US	285 US	285
12	280	290	280	280	275	285	300	330 US	255 US	295	315 US	A	310	320 US	325 US	315	315	315	A	305 US	300	300	290 UN	300
13	300	285	A	280	300	295	300	315	310	310	310	A	315	310	315	330	335	335	A	330	310	290	280 US	285 US
14	290	295	285	280	280	300	300 US	300	305	320 US	A	310	305	300	305	325	325	325 US	320	315	315	S	285 US	280
15	285	285	280	285 UC	290	C	310	340 US	330 US	325	320	310	310	315 UC	300 UC	315	325 US	340 US	340	300	295	290 US	285	290 US
16	300	290	290	280	295	300	C	335 US	C	330	320	325 US	315	310	310	325	325	330	315 US	310 US	300	300	290	280
17	295	290	295	280	295	300	320 US	330 US	C	340	C	320	310	300	320	340	325 US	330 US	S	300	300	290 US	285 US	285 US
18	A	290	285	270	295 US	300 US	300 US	340	335	A	330 US	335	330 US	A	310	310	320	320	320	320 US	300	290	A	280 US
19	280	285 US	330	300	300-N	350	C	A	A	C	C	A	300 UR	315 UC	320	315	330	330	325	290	295 US	290	S	A
20	290	285	A	A	295-F	300	A	310 UC	325	330	320 US	305	300 US	280 US	300	305 US	300 US	320	300 US	300 US	300	295 US	285 US	280 US
21	280	280	290	285	280	325	330	C	325	290	315	A	310	300	300 US	310 US	315 US	315	320 US	305 US	305	300	280 US	270
22	A	A	290	285	295	305	290	310	320	A	A	295	A	A	325	320	310	330	325 US	300 US	S	285 US	280	280 US
23	A	A	A	275 UC	280 US	320	305	A	A	300 UC	300	A	300	A	310	305	310	310	325	310 US	300 US	280 US	A	285
24	A	S	290	300 US	295 UN	S	290 US	A	320	A	290	310	A	320 US	A	310	335 US	315	A	315 US	A	280 US	285 US	310 US
25	310 UC	335	285	295	290	320	315	300	310	280 US	305 US	315	300	320	290 US	310	A	340	330	A	A	315 US	275	290
26	280 US	285	280	285	300	325 US	305	315 US	A	A	300	305	290	315	315	305	315 US	340	330	330	310	285 US	295	300 US
27	280 US	290-N	295 US	290	305-F	280	290	315 US	315	325	300	315 US	300 US	310	325	310 US	320	295	310	310	300	290	330 US	320
28	305	300	A	295	295	300 US	300	C	315	305	300 US	265 US	280	295	300	305 US	300 US	310	325	315 US	A	325	310 US	305 US
29	290	290	300	300	300	300	300	325	C	245	310	315	305	315	320	330	330 US	315 US	310	300	C	C	290 US	300
30	290	290	285	290	295	300	A	315 US	300	285	260 US	280	310 US	305 US	310 US	300 US	320	300	300	290	330	330	A	290
31	270	280	290	295	300	300	320	310	310	300	320	315	300	A	330	330 US	C	320	A	300	300	320 US	300	295
Медиана	020	010	005	015	010	020	020	030	025	035	020	020	015	015	015	020	015	015	020	015	020	020	015	015
Учтено	26	27	27	30	31	28	26	25	25	23	25	23	28	24	28	30	29	30	25	30	25	29	26	30
	280	280	285	280	290	300	300	310	295	295	300	300	300	300	305	305	315	315	310	300	290	280	280	280
	300	290	290	295	300	320	320	340	320	330	320	320	315	315	320	325	330	330	330	315	310	300	295	295

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Май 1976г

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕДЕНЦЕ В.И.

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

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								L 365	365	360	370	365	370	365	375	375	L	L								
2							L 350	355	360	365	370	360	350	355	365	355	L	L								
3							380	365	370	355	375	A 345	355	355	345	350	330	L								
4								L 340	365		A 360	365	370	375	355	355	L	L								
5							L 345		A	A 370		A 340		A 380	375	360	L	L								
6							C	A 340		C	C	C	A	A 350	335	340	A	L								
7								L	A	C	C 370	380	370	360		L 360	A	A	A							
8							L 390	365	390	390	390		A 375	380		A 360	A									
9							L	L	A	A	A	A	A	A	A	A 355	A	A								
10							340	A	A	A	A	A	A 370		L	A	A	A	A							
11						L	L 360		A	A	A 380-H	A	C 350	340		A	A	A								
12						L	A	A	A	A	A	A	A 355	360		A	L	A	A							
13							L	A	A	A	A	A 365 UR	360	370		A 360	L	A								
14						L	L	A	A	A	A	A	A 370	375	360		A	A	L							
15							L	A 365	390	390 US	380	395	C 365	360	350		A	L								
16							A 355		A 380	390	385	400	375		A 360	350	350	L	A							
17							L	A	A	A	A 380		A	A	A	A 350		L								
18							350	365		A	A	A	A	A	A	A 330	335	A	A							
19							A	A	A	A	A	A	A 370		C 360	345	350	A	A							
20						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A 350	335	330 UL	A								
21							L	A	L	A	A	A 360	345	365		A 345	A									
22							L 370		A 350		A	A	R	A	A	R 345	370 UL	A								
23							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A 355	360	350	L							
24							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
25							L	A	A	A	A	A 365	365		S	A	A									
26							L	A	A	A	A 360	360	365		A	A	A	A								
27							350	R	A	A	A	A 370 UR		A 360	350		L	L	A							
28						L	L	A	A	A	A 370		R	A	A	S	A	A								
29							L 345 UC	365 UC	A 365		A	A 370	380	360	340	370	340		A	A						
30								A	A 360	395	390	375	380	375	350 US	355		A	A	L						
31							L 350		A	A	A 350 UC		A	A 360		A	L	A	A	A						
Медiana							350	355	365	365	380	370	365	370	360	355	355	340								
Учтено							5	9	9	9	8	13	15	17	18	17	21	7								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

K'F Км Май 1976г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙ

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 76° E

Кем подсчитана МИЛЮТКИНОЙ

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	290EA	265EA	260EA	235EE	310EA	240	240	230UH	205UH	205	200UH	240	210UH	200	225	205UH	195UH	225IA	240	235	240EE	250EA	250EA	250EE	
2	275EA	255EB	250EE	250EB	240EE	255	245	240	220	205	200UH	195	190UH	205	195UH	240	210UH	230	240	240	245EA	290EB	250EB	240EA	
3	220EE	270EE	305EB	290EE	270	255	265	245	220	200UH	250	200IA	290	240	240	245	225UH	240	290	260	295EA	310EA	240EB	345EB	
4	320EE	295EE	260EE	255EE	240EE	240	235	240	240UH	230	225IA	205UH	205UH	220	200	220	235	230	245	250	295EA	300EA	295EA	275EA	
5	250EE	255EB	250EB	250EE	255EE	250UH	240	245	300EA	240IA	200	210IA	220UH	220IA	205UH	205	240	230	255IA	250	255EA	225EA	250EA	255EA	
6	325EA	300EA	300EA	260EA	270EA	A	245EA	A	200	C	C	C	A	A	230	245	240	240IA	240	250	255EA	230EA	360EA	340EA	
7	A	A	295EA	285EA	310EA	255	400EA	245	250IA	C	C	200	200	210	220	220	235	A	A	250	250EA	270EA	295EA	300EA	
8	250EA	300EA	320EA	305EA	285EA	255EA	240UH	230	220	195UH	200	195	200IA	195UH	215	215IA	210	A	300EA	270EA	255EA	280EA	300EA	255EA	
9	260EA	250EA	260EA	250EA	250EA	240	240	225	A	A	A	A	A	A	235IA	240IA	255	A	A	245EA	255EA	255EA	A	250EA	
10	250EA	245EA	245EA	255EA	270EA	240	215	235IA	A	A	A	A	A	A	205	205IA	A	A	A	250	255EA	300EA	255EA	250EA	
11	235EA	230EA	250EA	260EA	255EA	A	235IA	220	A	A	A	190	205IA	220	220	215	A	A	A	A	235EA	220EA	255EA	250EA	
12	305EA	275EE	280EB	275EB	280EE	275	A	A	A	A	A	A	A	225UH	240	230IA	220	A	A	270EA	250EA	240EA	240EA	220EA	
13	300EA	300EA	A	250EA	240EB	250	245	A	A	A	A	A	200	220	205	220	225	250IA	255IA	250	255EA	290EA	260EA	276EA	
14	255EA	245EA	240EE	255EE	250EE	250	230	A	A	A	A	A	A	200	205	215	A	A	245	250EA	225EA	260EA	260EA	250EA	
15	250EA	250EA	250EA	300EA	280EA	245IC	A	A	205	200	200	190	180UH	170UH	210	205	215	240IA	240	255EA	260EA	270EA	255EA	240EA	
16	230EE	250EE	255EE	260EA	250EA	245	235IA	215	215IA	200	190	185	190	210	215IA	210	210	240UH	245	A	245EA	245EA	240EA	330EA	
17	330EA	300EA	335EA	295EA	280EA	245EA	A	A	A	A	A	200	A	A	A	A	215	225IA	235	275	275EA	320EA	245EA	250EA	
18	A	330EA	300EA	300EA	255EA	240EA	315EA	250	A	A	A	A	A	A	A	A	215	225	A	A	250	240EA	A	250EA	
19	295EA	265EA	250EA	255EA	280EA	250	A	A	A	A	A	A	A	220	195	230	225	250	A	A	250EA	300EA	340EA	A	
20	320EA	315EA	A	A	300EA	250	A	A	A	A	A	A	A	210IA	220IA	215IA	215	210	235	A	255EA	250EA	295EA	265EA	290EA
21	270EA	260EA	250EE	270EA	255EA	240	240	240IA	245	225IA	A	A	220	225	210	225IA	245	255IA	265	295EA	245EB	250EA	255EA	305EA	
22	A	A	295EA	290EA	250EA	240	240	240IA	240	A	A	240	A	A	A	185UH	250	255IA	260	270EA	250EA	295EA	305EA	300EA	
23	A	A	A	335EA	315EA	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	205	210	240	240	255	250EA	320EA	A	280EA	
24	345EA	280EA	260EA	260EA	290EA	270EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	275EA	305EA	305EA	300EA	300EA	
25	275EA	220EE	290EA	275EA	290EA	240EA	240	A	A	A	A	A	A	195	195	195UH	A	A	255	290EA	A	A	250EA	300EA	275EA
26	305EA	275EA	305EA	300EA	240EA	240	240	A	A	A	A	225	200UH	240	A	A	A	A	250	245EA	240EA	290EA	340EA	315EA	
27	300EA	250EA	250EA	300EA	260EA	250	245	245	A	A	210IA	210IA	220	230IA	240	210	240	240IA	270IA	275	280EA	290EA	250EA	250EA	
28	240EA	245EA	A	255EA	245EA	230	250	A	A	A	A	205	210	A	A	225	240IA	250IA	245	250	A	290EA	340EA	235EA	
29	230EA	250EE	285EA	270EA	270EA	260	225	220	215IA	210	200IA	205IA	200	200	215	215	220	230	A	A	295EA	300EA	270EA	250EA	
30	295EA	245EA	295EA	290EA	300EA	250	A	A	A	205	200	225	200	215	210	200UH	250	A	A	255	245EA	250EA	A	285EA	
31	265EE	300EA	295EA	300EA	290EA	250	240	240	245IA	230IA	205IA	220	A	A	245	235IA	A	A	A	A	275EA	240EA	250EA	285EA	
Медиана	275E	260E	260E	270E	270E	250	240	240	220	205	200	205	200	220	215	215	225	240	245	250	250E	280E	260E	265E	
Учтено	27	28	27	30	31	29	23	17	14	12	12	18	19	220	24	25	24	20	19	24	29	31	27	30	
	250E	250E	250E	255E	250E	240	235	230	215	200	200	195	200	200	205	210	210	230	240	250	245E	250E	250E	250E	
	305E	300E	295E	295E	290E	250	245	245	245	230	210	220	210	220	230	230	240	250	260	270E	265E	300E	300E	300E	

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

K'F2 КМ Май 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙ

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

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								290	370	305	340	295	265	300	325	295	290	255	240					
2							285	260	290	305	375	340	295	290	290	285	270	270	260					
3							6	6	6	445	6	475	6	610	555	505	6	355						
4								240	400	315	340	315	300	290	285	290	260	250	245					
5							275	6	6	320	340	340	310	340	290	300	280	270	275					
6									350	C	C	C	A	A	350	300	300	280	250					
7									L	305	C	C	345	305	330	345	320	305	265	250				
8							285	270	350	295	315	300	360	345	345	340	305	IA	300	270				
9							255	250	350	295	275	300	300	305	IA	300	IA	300	285	280	IA	295	IA	
10							300	300	320	300	265	320	IA	315	315	345	305	320	290	250				
11						255	280	305	295	280	310	305	325	IA	370	IC	400	305	285	290	280	250		
12						305	270	280	360	340	300	345	IA	320	305	305	310	320	290	A				
13							300	310	300	295	295	310	IA	330	320	325	310	280	275	A				
14						300	300	315	295	280	275	IA	315	345	350	325	300	290	290	260				
15						295	290	275	285	395	340	305	300	285	350	290	295	295	250					
16							275	265	305	310	300	310	335	300	295	290	295	300	260	270				
17							265	295	295	255	340	350	340	310	290	300	300	315						
18								300	300	285	IA	300	315	320	310	IA	300	300	290	295	270	260		
19							290	A	A	305	285	335	IA	330	320	310	300	300	300	270	IA	255	EA	
20						305	260	IA	275	300	320	310	EA	350	320	320	290	255	305	290	270			
21							290	295	285	320	290	335	IA	340	330	345	305	295	295					
22						255	355	305	290	340	IA	330	IA	350	315	IA	325	IA	305	295	300	280		
23							300	A	A	310	320	320	IA	310	320	IA	335	330	290	300	250			
24							350	315	IA	295	EA	A	405	320	305	IA	300	330	IA	305	290	300	A	
25							260	340	320	340	295	300	325	295	340	300	335	IA						
26							300	300	335	IA	325	IA	310	305	340	300	305	340	305	275				
27							340	300	295	280	325	310	295	305	305	320	300	340	290					
28						290	315	300	290	260	320	410	390	300	300	305	310	260						
29						305	390	400	350	520	350	350	350	325	340	300	320	350	295	255				
30								295	EA	350	400	460	415	365	355	340	350	325	320	300	275			
31							330	350	300	395	310	300	380	340	IA	295	300	320	IC	300	280	IA	255	
Медиана						050	040	035	060	045	045	040	035	025	045	010	020	025	030	015				
Учтено						300	290	295	300	310	310	320	325	310	310	300	300	290	270	255				
						7	25	27	29	28	29	29	30	30	31	31	31	30	22	7				
						255	270	270	290	285	295	310	310	300	295	300	290	275	250	255				
						305	310	305	350	330	340	350	345	325	340	310	310	300	280	270				

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

K'E КМ Май 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 МЕДЕНЦЕВОЙ

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						A105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E				
2						E105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	B				
3						E130EB	110EE	105	100	A	A	A	A	A	A	100	105	105	A	B				
4						E	E105	105	100	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	B	A			
5						E105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E				
6						A105	105	100	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A			
7						E105	100	100	C	C	100	100	100	100	100	100	100	A	115EE	A	A			
8						105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115EE	A	A			
9						B110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110EE	120EE	A			
10						125EE	100	105	100	100*	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A			
11						125EE	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A			
12						E120EB	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	E	A			
13						125EB	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	115EB	E				
14						E120EE	105	105	100	100	100	105	105	105	105	100	105	105	105	A	A			
15						C105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	A	A			
16						S105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	120ES	A	A			
17						A110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
18						115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	125EE	A			
19						120EE	110EC	105	105	100	105	100	100	100	100	100	105	100	110	S	A			
20						130EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A			
21						A115EE	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	A				
22						A115EE	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	110	110	A	A			
23						A105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B				
24						A105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E	A				
25						120EB	110	105	105	100	100	100	105	100	105	105	105	105	110	E	A			
26						A105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
27						A110EE	105	105	105	100	100	100	100	100	105	100	A	A	A	S	A			
28						B105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	S				
29						A110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A			
30						125EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125EE	A			
31						A105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	130EE	A			
Медиана						E120E-	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E				
Учтено						4	21	31	31	30	28	28	29	30	30	29	30	29	27	27	12			

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

h'E's КМ Май 1976г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена МеденцевойКем подсчитана Милютинной

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	105	E	105	105	120	145E6	120E6	120E6	105	105	105	110	110	6	140	120	115	110	E	105	105	E		
2	100	B	E	B	E	6	145E6	145E6	115	110	110	105	6	100	105	6	125E6	150E6	100	B	115	B	B	100		
3	E	E	B	E	6	6	6	110	105	110E6	105	105	105E6	100	100	6	125E6	120E6	140E6	B	105	105	B	B		
4	E	E	E	E	6	100	6	140E6	110E6	110	105	105	105	105	6	6	100	105	125	115	110	105	105	105		
5	E	B	B	E	E	6	140	130	125	105	120	105	105	105	105	125E6	145E6	130	120	115	110	105	105	100		
6	100	100	105	105	120	110	110	115	6	C	C	C	105	110	6	150E6	135E6	115	115	130E6	115	105	105	105		
7	100	100	100	100	100	115	120	125	110	C	C	105	105	105	105	100	130E6	125E6	125	115	110	110	110	105		
8	100	100	100	100	100	125E6	125	130E6	115	120	105	105	105	105	120E6	105	145E6	125	120	115	120	110	105	100		
9	105	100	100	100	100	100	150E6	150E6	115	110	105	105	105	105	105	115	135E6	120	115	115	105	105	110	105		
10	100	100	100	100	100	110	130E6	125	110	105	105	100	100	105	100	120	115	115	115	110	120	110	105	100		
11	100	100	135	105	120	120	110	6	105	110	105	105	105	115	110	145	120	110	110	105	105	E	100	100		
12	105	E	B	B	6	6	120	110	105	105	105	105	105	120E6	140	120	135	125	120	110	105	105	105	100		
13	100	100	100	100	B	130	115	110	110	105	105	105	110E6	105	100	105	105	120	115	115	105	105	105	105		
14	105	105	E	E	6	6	115	115	110	105	105	105	105	105	110	6	130	115	115	120	110	110	110	105		
15	100	100	100	100	100	C	120	115	110	110	110	110	105	6	6	6	105	145E6	140E6	115	110	105	105	105		
16	E	E	E	100	100	125E6	125E6	125E6	125	115	120E6	110	105	110	105	110	6	155E6	125E6	115	110	105	105	105		
17	105	100	100	100	100	100	130E6	120	115	110	105	105	105	105	100	100	105	105	110	115	115	120	110	105		
18	110	105	105	110	105	145E6	125	130E6	110	110	115	105	105	105	105	115	6	150E6	110	110	105	110	110	105		
19	100	100	105	105	105	125	120	115	110	110	105	105	105	130E6	125E6	140E6	120E6	125	125	115	110	110	110	105		
20	105	105	100	100	100	6	115	110	105	110	105	105	100	100	105	6	6	150E6	120	115	110	110	110	105		
21	105	105	E	110	105	6	135E6	115	115	110	105	105	105	105	120	115	115	115	115	110	120	105	105	105		
22	105	105	100	105	120	125E6	110	110	105	105	105	105	105	105	100	100	140E6	120	115	110	110	110	105	105		
23	105	100	100	100	100	100	120	110	105	105	105	105	105	100	105	110	6	6	6	115	110	105	105	105		
24	100	100	100	105	110	115	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	115	125	110	110	105	105		
25	105	E	100	100	105	140E6	125	120	110	105	105	105	105	120	105	120	110	115	130	115	110	105	105	105		
26	105	100	100	100	100	100	135	115	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	105	105		
27	105	100	100	100	100	6	125	115	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	115	115	110	105	105	105		
28	100	100	100	100	100	B	125E6	115	110	105	105	105	105	105	105	120E6	105	105	105	125	120	120	110	105		
29	100	105	100	105	100	125E6	120E6	115	110	110	105	110	105	105	6	6	6	145E6	115	110	110	110	105	100		
30	100	100	100	100	100	130	115	115	105	105	110	100	105	105	100	100	135E6	120E6	115	115	115	105	105	100		
31	100	100	100	100	100	105	130E6	125E6	110	110	105	110	105	100	100	115	110	125E6	120	115	110	110	105	100		
Медиана	100	100	100	100	100	110U-	115U-	115	110	110	105	105	105	105	105	110U-	110U-	115U-	115	115	110	105	105	105		
Учено	27	24	23	24	24	21	29	30	30	29	29	30	30	30	27	23	26	30	30	29	30	29	29	29		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Май 1976г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МЕДЕНЦЕВОЙДолгота 76°55' E широта 43°15' Nпоясное 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	f4	f2	f1		f3	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C2	C3	C1	C2		f1	f2			
2	f1						C1	C1	C1	C1	C1	C1		h1	C1		C1	C1h1	h1		f1			f1		
3								C2	C1	C1h1	C1h1	C2h1	C1h1	h1	C1		C1h1	C1	C1h1		f1	f2				
4						h1		C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1			C1	C1	C1	C1	h2	f2	f2	f2		
5							C1	C1	C1	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C3	h2	f2	f2	f2		
6	f1	f1	f1	f2	f2	h2	C1	C1					C2	C3		h1	h1	C3	C2	C2	h2	f2	f2	f2		
7	f3	f3	f3	f2	f2	C1	C2	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C2h1	h2	C2h1	C1	h2	h1	f1	f1	f1		
8	f2	f2	f3	f2	f1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	h1	C2	C3	h2	h2	f2	f2	f2		
9	f2	f2	f2	f2	f2	h1	h1	h1	C2	C2	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C1	C3	C3	C2	h4	f2	f3	f3		
10	f2	f2	f2	f2	f2	C1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	h2	h2	f2	f2	f2		
11	f1	f1	f1	f2	f2	C2	C2		C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	h1	h1	C1	C2	h3	h3		f2	f1		
12	f2						C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C2	C3	C2	h2	f2	f2	f2		
13	f2	f2	f2	f1		C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	h2	f4	f2	f3		
14	f2	f2					C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1		C2	C3	C2	C2	h2	f2	f2	f1		
15	f2	f2	f2	f1	f1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	h1	h1	h2	h2	f2	f2	f2		
16				f1	f2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1		h1	C2	h3	h2	f2	f1	f2		
17	f3	f3	f2	f1	f1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	h2	h2	f2	f2	f3		
18	f4	f2	f2	f1	f1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2		h1	C1	C1	h2	f2	f2	f2		
19	f1	f2	f2	f2	f2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	h1	C1	C1	C2	C2	h3	f3	f3	f4		
20	f3	f3	f3	f3	f2		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1			h1	C2	h2	h2	f3	f2	f2		
21	f2	f1		f1	h1		C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	h4	f1	f2	f4	f2		
22	f3	f3	f4	f2	h1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C2	h2	h1	C1h1	C2	C3	h2	h3	f4	f2	f2		
23	f3	f2	f2	f2	f2	h2	C2	C3	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1			C2	C2	f2	f2	f3	f3		
24	f3	f2	f2	f3	h2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	h1	f2	f4	f2		
25	f2		f2	f1	f1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C2	C2	h2	f2	f2	f2		
26	f3	f2	f2	f2	f1	h1	C1	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	h2	h2	h2	h1	f3	f2	f2		
27	f2	f1	f1	f2	h1		C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	h2	h2	C1h1	C1	h2	f4	f3	f2		
28	f1	f2	f2	f2	f1		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	f2	f2	f4	f1		
29	f2	f1	f2	f1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1				h1	C1	C2	h3	f4	f2	f2		
30	f2	f2	f1	f1	f2	C1	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h2	h1	h1	C1	C2	h2	f2	f3	f1		
31	f2	f2	f2	f4	f2	h1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	h1	C1	C1	C2	C2	C2	h3	f2	f3	f4		
Медiana																										
Учтено																										

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