

f_oF2 МГц Май 1975

(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 КАРПЕНКО

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	047	047	046	042-A	045	046	058UR	059IR	060IR	069UR	067UR	058	063	064	064	064	063	068US	074	078	064US	054	051US	052US
2	050	049	047	047	044	046	050	059	062	064	C	C	C	061	067	076	065	066US	071IS	067IS	064	062US	059US	064US
3	050	046	044	039	037	043	049	054US	054US	058	067	067US	073	072	067	065	060	057	059	065US	063US	060US	056US	050
4	041	042	042	043	043	047	052IR	057	060IR	062UR	069	065	068	070	072	072	067	062	058	060	064US	062US	063UR	047
5	046	045	041	037	034	040	047	057US	062	064IA	073	076	074	068	064	068IC	066	069	064	056US	060	048	043US	041
6	037	036IA	034	036	036	041	040	050	064	068	091	067	085	081	065IA	065IS	059	054	054	057	053US	048	044	039
7	036	036	034	031	031	037	042US	046	050	060	057	058	060	057	053	060	056	066	058	057	056	053US	050	048
8	048	038	032	028	027	032	043	046	053	065	060	053	060	063	063	067	058	055	058	057IS	057US	049	047	042
9	040	036	033	034	033	038	053	053	064	063	062US	079	069	065	061	062	061US	059	066US	066	060US	060US	051IS	045
10	046US	048US	042	035	030	035	039	041EA	047	049	062	057	062UR	057	057	055	055	051US	046	051US	054	052	050	045US
11	040	038-N	038UN	034-N	036	041	051	058	062UR	064	060UR	067	063	063	058	056	057	057	053	068	060	054	053	048
12	044	042	038	037	035-F	041	046	050UR	049IA	A	A	065IA	072	063	057	055	054	052	054	053	058	057US	053	048
13	N040	038-F	037	035	041	055UR	047	050UR	048	A	A	067	074	075	066IC	060	057	053	047	045	042	040UN	041-F	
14	040UN	038	033UN	033UN	030-F	043	048	048IC	060UR	050UR	060	065UC	081	083	082	087	081	070	070	061US	063US	052US	051US	042
15	041	041	040	042	046	049-N	053	054	063	055	062UC	073	067	070	065	057	055	054	053	054	059IS	055IA	060IA	045IA
16	041UN	040	040	040	038	042	048	055US	057	058	062US	063US	063US	064	062	070	074US	072US	064US	053US	058	057	054IS	047
17	044US	040	037	034	030US	037	044	050	044IA	057	061US	060	059	064	074IA	060	056	053	055US	062US	054US	S	051US	046US
18	046US	040UN	039UF	036UA	C	035	047	049	054	064	055US	054	054UR	063	067	061	058	057	053US	051US	054	052IS	048	042US
19	040	038	036	036	035	046	053	048IA	050	A	A	A	055IA	058IA	056IA	061	061IA	055UC	063US	058	056	051US	050	050
20	045	041	037	034IA	031	040	050	055	058	057IR	063UR	083	077	062	066	054US	059	063	060US	053US	058US	040	037	038
21	035	036	031	032	033UR	042	050UR	057UR	055	054IR	055	061US	058	054UR	054	059	054	054	057	063	067	063	052US	053US
22	045	043	039	038	034UR	042	050UR	051	054UR	057IR	061UR	059	057	060IA	062UR	062	060	053	056IR	059	058IR	054UR	049	047
23	048US	042	038	032	032	042	048IA	046	050	053UR	054	053	060IA	059IA	060IR	058	057	055	048	053	052US	053IA	049	046US
24	043	039	036	035	035	042	052	050	052IA	046IA	054UR	055UA	049UR	053	058	064	055	A	A	055IA	062	059UR	053UR	047
25	042	040	042	039	035	041	048	050	056UR	055UR	055IR	052	054	060	056	053	052	052	050	050	053	052	049IA	047IA
26	044	038	035	032	033	040	042	043UR	039E	049IC	052IC	054	054	057	056	056	054US	052US	052US	046	053	047IA	040	040IA
27	038	039IA	038US	038IA	036IA	041	043	046	A	A	A	050IR	049IA	049UR	049	049	050	050	047	047	053-N	051US	046	046US
28	043-F	041	037UF	036UF	036UF	045	048UC	051IR	052UR	050	058	060	054	054	054IA	057	055	054US	051	050	057	A	047US	040
29	A	A	034	031UF	031	041	046	052	058	060	053	055US	056IS	056	057	060IC	057US	052US	054	053IS	058	056	A	047US
30	046	042IC	041	040	C	C	053US	C	058UR	054	058IR	056	062	057IA	056	059	058US	057	060	064IA	062US	S	S	050US
31	050UN	042	038	033	033	040	050	060	062UR	055IA	053UR	052IA	055	A	A	050UR	053	052	052US	053	058IR	055US	047US	046UR
Медиана	044	040	038	036	035	041	048	050	054	057	060	060	061	062	062	060	058	055	056	056	058	054	050	046
Учено	29	30	31	31	29	30	31	30	30	28	26	28	30	30	30	31	31	30	30	31	31	28	29	31
	040	038	035	033	032	040	046	048	050	054	055	054	055	057	056	056	055	053	053	053	054	051	047	042
	046	042	041	039	036	043	052	055	060	064	062	066	068	065	066	065	061	059	060	061	060	057	052	048

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fo F1 МГц Май 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КАРПЕНКО

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								L370	430	420	460IA	450	440	460	430	430	L	L	L								
2								L	L410	410	C	C	C	450	430	420	L370	UL	L								
3									L410	440	450	450IA	460	440	450UL	420	L	L									
4								L	L	L430	450	460	450	450	450	420	L	L	L								
5						L	L400		L	A	A	A	450	440	440	430	410	L									
6								400	430	430	440IA	450IR	440IA	440IA	440IA	420	L	L	L								
7								L	L	L420	430	440	440	440	440	420	400UL	L									
8								L	L420	420	440IA	440	440	450	440	430	L	L	L								
9								L420	420	430	440	450	440	460	450	420	390	L	L								
10							330	410	400	410	420	430	430	430	420	400	390	L	L								
11								A380	UL	410	430	430	440IA	440	440	420	400UL	360UL									
12								A	A	A	A	A	A	440	430	430	410	400UL	380UL	L							
13							320UL	330UL	390UL	A	A	A	A	460IA	430IA	430	410IC	390IA	L	L							
14								880	410IA	420IA	430	440UC	430IA	440	430	410	390	350	300UL								
15							320UL		A460UL	420	430	440	440	420	430	430	390	L	L								
16							L	A400	430UR	430	A	A	A	A420	410	390	350										
17								A370		A	A440IA	430IA	440	440	420IA	410	390	L	L								
18								L390	410	410	430	440IA	440IR	440	420	410IA	390	360UL	A								
19							L340UL	A	A	A	A	A	A440IA	A	A	A400IA	A										
20								L370	390IA	400	420	R	R430	440IR	430	420	400	A									
21								L380	400	430	430	430	430	440	440	410	410	390IA	A	L							
22								A390	410	430	420	430	450	440IA	430	410	390	A	A								
23								400	400	420IA	420IR	A	A	A	A	430	400IA	380IA	L								
24								370UL	A	A	A430IA	440	450	430IA	420	410	A	A	A								
25								L390	400	410	420IR	430IA	430	420	420	420	400	370	L								
26						L	L380	390	C	C	A	A	A	A420	410	390	370	L									
27						L	A	A	A	A	A440		A	R	A	410	400	L	L	L							
28						290	L	L400	430IA	440	440IA	440	440	420IA	410IR	400	370	L									
29						L	L390	410IA	420IR	C	A430UC	R	A	C	A	L	L										
30							A	C400IA	420IA	430IA	440	430IA	430IA	430	420	400	380	A									
31							L360	A	A	A440	430	430	A	A450	400	370	340UL										
Медiana							305UL	340UL	390	410	420	430	440	440	440	430	420	400	370	320							
Учтено							2	7	17	21	22	22	21	26	24	26	29	23	13	2							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Май 1975

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КАРПЕНКО

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	A270		A	A	A	A	A325IA325	305	285	240		A140EB							
2						A	A	A290IA310		C	C	C	A330	310UA280	250IA200	150EB		E							
3							A250UA285UA		A	A	A	A	A	A300		A240UA		A	A						
4						A210UA	A285UA300UA		A	A	A	A	A	R305	275	245UA190UA		A	A						
5						A	A260UA	A310UA330UA		A330UA		A	A	A	A	A240UA175UA		A							
6						A	A	A	A320UA		A	A	A	A	A295UA280UA240UA		A	A	A						
7						A155	210UA250UA280UA		A	A	A	A	A	A330	300UA270UA250UA		A	A	A						
8						150	210	250UA290UA		A	A	A	R	A	R310		A	A	A150EB						
9						150	220		A	A	A320UA		A330	320	310	300	275	240UA190UA		A	A				
10						140EB	A	A260UA280UA		A315UA		A	A	A	A	A270UA240UA		A	A	A					
11						A	A220UA250UA		A	A	A	A340		A	A300UA280	240UA		A	A	A					
12						E	A	A260UA		A	A	A	A	A	A	A280	235UA		A	A					
13						A150	220	260UA290UA		A	A	A	A	A310UA	C	A	A200UA		A	A					
14							A245	270IC290UA310UA		A	A330UA330UA		A	A	A	A205		A150ES							
15						E	A170	210	255UA290UA310UA325	335UA330UA330UA		A	A280	250UA		A	A								
16						150	220UA260UA290UA		A	A	A	A	A	A	A300	280	240UA		A	A					
17						A	A260UA		A	A	A	A	A345UA		A305UA280UA240UA		A	A	A						
18						A	A260UA		A	A	A340UA		A330UA		A	A	A	A	A	A					
19						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
20						A	A270UA295UA		A	A	A	A	R		A290UA270UA240UA		A	A	A						
21						170UA220UA	R	R300UA330UA		R	A325UA320UA		A280UA250UA200UA		A	A									
22						E	A	A	A	A300UA	A330UA		A	A335	305	285	230UA		A	A	E				
23						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A300UA280UA260UA200UA		A	A							
24						140EB200	210UA		A	A	A	A	A	R320IR305	285UA240UA		A	A	A						
25						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
26						E150	210	260UA		A	A	A	A	A	A300	270		A	A	A					
27						A	A	A	A	A	A340UA		A	A	A	A	A260UA		A	A	A				
28						160	240UA		A	A	A	A	A	A	A	A270UA250UA		A	A	A					
29						A	A	A	A	A320UA335UA		A	A	A	C	A	A	A	A	A					
30							A	C	A	A	A	A	A320UA		A	A	A	A	A	A					
31						190	230UA		A	A	A	A	A	A	A310UA280UA245UA		A	A	A						
Медиана	*				E	E155	220UA260UA290UA310UA320UA335UA330UA330UA320	300	280UA240UA200UA150EB		E														
Учтено					1	5	11	14	16	11	8	6	5	5	7	9	17	20	22	8	3	3			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц, Май 1975

(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 Карпенко

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	035	024	020JX	019	016	021	023	027	044	045JX	068JX	038	038	035	035	032	6-033	024	014EB	E	016	029JX	E	
2	E	E	013EB	E	E	016	030	031	030	033	C	C	C	035	6-032	6-025	6-015EB	6-020JX	014EB	015EB				
3	E	E	E	E	013	024	023	027	036	045JX	042	052JX	080AR	042	033	033	043JX	034	028	020	050JX	E	023JX	012
4	030JX	E	018	013	E	016	024	030	035	038	038	040	033	038JX	030AR	027	030	030	026	022	031JX	041JX	022JX	029JX
5	014EB	019JX	015	015EB	E	019	024	035	037	066	080JX	072JX	035	040	034	036	031	027	030JX	035JX	018JX	032JX	031JX	021JX
6	023JX	038JX	023JX	027JX	028JX	020	031	036	043JX	043JX	070JX	041	044JX	053JX	073JX	031	039	028	027	019	024JX	016EB	027JX	022
7	021JX	029JX	033JX	028JX	022JX	6-022	026	033	041	037	035	036	035JX	6-040JX	028	026	033JX	033JX	023JX	015EB	E	015EB		
8	E	E	E	E	E	6	6-029	034	042	051JX	037	032AR	034	6	6-023	6-037	030	025	015EB	015EB	023JX	025JX	030JX	
9	027JX	020	025JX	E	E	6-023	030	035	035	037	036	6	6	6	6	6-032	029	021	020	025JX	022	E	017	
10	020JX	E	E	E	014EB	021	035JX	033	034	033	034	037	035	050JX	052JX	032	031	029	023	020	016	030JX	033JX	033JX
11	031	023JX	014	E	019	026	036JX	036	034	040	043	048JX	6-041	037	034	031	033	035JX	021	023JX	017	015	022JX	
12	015	020JX	042JX	016ES	6-023	036	047	050JX	063JX	084JX	099JX	035	034	034	040JX	036	024AR	029	026JX	034JX	021JX	026JX	040JX	
13	037JX	035JX	044JX	040JX	024JX	013-6	020-6	034	043	045	086JX	120JX	047JX	051JX	034	C	039JX	035JX	022	017	028JX	027JX	035	030JX
14	048JX	033JX	040JX	E	029JX	029JX	021	6-042	043	044	041	046JX	038	040JX	040JX	036	030JX	019-6	013	015ES	024JX	015ES	025JX	
15	013ES	022JX	016	6-014	013	6-041	044	034	034	036	040	036	034AR	C	030	6-028	030	028JX	026JX	058	050JX	047		
16	040JX	028JX	033JX	023JX	015EB	021	031	047JX	033JX	040	073JX	052JX	092JX	078JX	035	029	6-034	038JX	037JX	029JX	025JX	031JX	048JX	
17	021JX	030JX	014	015	026JX	040JX	035JX	031JX	060JX	045JX	046JX	047JX	037	043JX	096JX	034	033	030	029	022	023JX	023JX	015EB	015EB
18	016EB	014EB	014EB	017EB	C	020	029	031	040JX	033JX	031AR	044JX	035	038	042	048JX	038JX	027	033JX	026JX	041JX	033JX	041JX	023
19	033JX	023JX	043JX	023JX	017	025	028	058JX	046JX	058JX	095JX	055JX	074JX	059JX	103JX	046JX	084JX	055	051JX	038JX	028JX	033JX	040JX	043JX
20	044JX	075JX	040JX	058JX	023JX	033JX	028	045JX	031	036	043JX	040JX	038JX	025-6	034	034	035	043JX	040JX	030JX	033JX	029JX	023JX	025JX
21	023JX	034JX	023	020	021	025	027	6	6-032	034	038	043	036	038	037	043	040	027	021	032JX	027JX	053JX	048JX	
22	048JX	036JX	033JX	021JX	6-037JX	046JX	030	039	036	037	042	047JX	065	6-033	031	043JX	049JX	022	6-029JX	E	023JX			
23	023JX	024JX	012	E	018	030	051	032	035	050	039	050	072JX	067	054	039	046	033	027	020	023JX	064	043JX	030JX
24	030JX	037JX	016	017	014EB	6-026	043JX	065	063	059	040	034	044	040	036	047JX	090JX	080JX	080JX	073JX	063JX	038JX	034JX	
25	023JX	021JX	023JX	023JX	020JX	024JX	030	038JX	036	040JX	040	073JX	037	034	035	043JX	040JX	030JX	033JX	029JX	023JX	025JX		
26	041JX	046JX	042JX	043JX	6	6	6-031	040	035JX	045JX	047JX	050	044JX	033	028-6	025-6	035JX	043JX	035JX	020JX	047JX	050JX	083JX	
27	037JX	059JX	048JX	043JX	040JX	042JX	030	043JX	058JX	072JX	056JX	050JX	063JX	045JX	044JX	050JX	032	030	059JX	092JX	043JX	083JX	048JX	026JX
28	034JX	017	020JX	023JX	021JX	6-032	032	047JX	047JX	040	043JX	043JX	034	060JX	030AR	032	030	028	030JX	023JX	051JX	043JX	092JX	
29	046JX	045JX	023JX	020JX	025JX	024JX	027	038	053JX	038	043JX	046	038JX	036	052JX	C	053JX	058JX	085JX	040JX	061JX	037JX	057JX	043JX
30	035	C	038JX	021JX	C	C	043JX	C	047JX	046	049	042JX	045JX	079JX	039	040JX	042JX	073JX	060	073JX	053JX	020JX	043JX	024JX
31	020	020JX	038JX	033JX	034JX	020	034JX	046JX	045JX	061	040	040JX	049JX	113JX	074JX	036	038JX	031	029	033JX	041JX	049JX	049JX	050JX
Медиана	027JX	024JX	023JX	019JX	017JX	021	028	032	040	042	044U	044JX	041U	038	036U	034	035	032U	029	022JX	026JX	027JX	031JX	029JX
Учено	31	30	31	31	29	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31
	020	019	014	E	6	013	023	030	034	036	038	040	035	035	034	031	031	029	025	020	020	021	022	022
	037	035	038	023	024	025	034	041	046	047	059	050	047	050	052	040	040	035	040	035	034	041	043	043

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fBEs МГц Май 1975

(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

Карпенко

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	033	019	017	015	015	020	022	G	034	037	050	037	037	035	034	032	G	023-6	020	014EB	E	015	028	E
2	E	E	013EB	E	E	016	024	026	030	033	C	C	C	034	G	032	G	025	G	015EB	G	017	014EB	015EB
3	E	E	E	E	012	020	023	026	034	039	036	050	044AR	035	032	033	0367X	026	027	016	049	E	020	012
4	022	E	016	E	E	016	024	027	036	038	035	034	033	036	030AR	026	030	030	026	020	030	040	020	017
5	014EB	015	015	015EB	E	018	024	033	032	066AA	064	044	035	036	034	035	031	026	020	023	016	030	022	018
6	019	038AA	019	019	019	018	030	035	040	035	060	040	044	049	073AA	031	038	028	027	018	024	015EB	020	017
7	016	020	025	019	013	G	022	027	033	040	037	035	036	035	G	031	028	026	030	032	021	015EB	E	015EB
8	E	E	E	E	E	G	G	029	033	041	050	034	032AR	034	G	023-6	037	028	020	015EB	015EB	020	020	016
9	020	016	020	E	E	G	023	030	034	035	037	036	G	G	G	G	031	027	020	017	016	015	E	015
10	015	E	E	E	014EB	020	022	030	034	032	034	036	035	047	049	032	030	029	023	020	016	019	029	020
11	016	017	014	E	015	025	036	035	034	035	040	044	G	036	036	033	031	033	035	018	020	017	015	020
12	015	014	016	016ES	G	023	035	047	050AA	063AA	084AA	099AA	034	034	033	035	025-6	024AR	028	026	032	021	021	020
13	025	016	015	015	014	013-6	019-6	034	043	044	086AA	120AA	046	045	034	C	039	035	022	016	027	022	018	015
14	029	014	016	E	019	020	019	G	041	042	041	040	044	036	035	035	033	027	016-6	013	015ES	022	015ES	024
15	013ES	017	016	G	014	013	G	039	035	034	034	036	038	036	034AC	030	G	028	030	026	025	058AA	050AA	047AA
16	020	020	030	017	015EB	021	029	042	030	037	039	045	092AA	045	034	G	G	034	030	036	027	020	025	020
17	016	023	014	015	019	020	035	031	060AA	043	044	043	037	041	096AA	034	032	029	024	020	015	014	015EB	015EB
18	016EB	014EB	014EB	017EB	C	019	026	030	033	032	031AR	044	035	038	039	042	030	027	032	020	025	026	016	020
19	015	016	019	020	017	023	028	058AA	046	058AA	095AA	055AA	074AA	056	103AA	044	084AA	050	040	030	020	024	020	038
20	033	025	026	058AA	018	025	027	038	031	034	039	037	036	025-6	034	033	035	042	039	030	030	027	021	025
21	020	020	013	017	020	025	G	G	031	034	038	040	036	037	035	042	039	024	020	026	020	034	044	
22	034	031	030	016	G	021	041	030	036	035	037	037	039	065AA	G	033	030	039	041	022	G	E	E	017
23	016	E	E	E	017	030	051AA	030	034	044	038	044	072AA	067AA	049	039	040	033	026	020	020	064AA	020	025
24	020	029	016	016	014EB	G	025	040	055AA	063AA	052	040	034	044	037	036	047	090AA	080AA	080AA	030	044	015	020
25	020	017	019	020	018	020	030	035	035	034	037	049	036	034	035	040	030	027	020	018	020	020	058AA	057
26	020	020	026	024	G	G	G	031	038	C	C	047	045	042	033	028-6	G	027	028	030	014	047AA	032	083AA
27	025	059AA	033	043AA	040AA	029	030	042	058AA	072AA	056AA	040	063AA	039	044	034	032	030	030	020	028	020	026	020
28	030	016	014	018	015	G	032	032	032	046	038	043	040	034	060AA	030AR	032	028	026	028	020	051AA	040	030
29	046AA	045AA	016	020	021	021	026	038	047	035	041	046	035	036	050	C	052	030	030	030	027	037	057AA	033
30	E	C	033	018	C	C	037	C	041	043	045	037	043	079AA	039	033	038	030	055	073AA	036	015	040	020
31	019	015	020	018	022	020	033	044	043	061AA	038	040	037	113AA	074AA	035	030	028	028	031	036	040	015	038
Медiana	019	016	016	016U-	014U-	020	026	032	035	038	039	040	038U-	036	036U-	033	031	028	027	020	021	020	020	020
Учтено	31	30	31	31	29	30	31	30	31	30	29	30	30	31	31	29	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)

fmin МГц Май 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Аома-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° EКем составлена КАРПЕНКО
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	010	012	012	014	017	014	016	017	015	014	014	012	010	014	010	010	010	010		
2	010	010	013	010	010	010	010	012	013	013	C	C	C	016	017	014	014	012	010	015	010	010	014	015		
3	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	015	013	014	014	012	012	010	012	010	010	010	010	010		
4	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	014	014	015	014	015	014	012	010	014	013	010	010	010	010		
5	014	010	010	015	010	014	013	015	015	016	015	015	018	015	014	015	014	014	012	012	010	010	010	010		
6	014	010	010	010	010	010	012	014	015	015	014	015	014	017	015	015	014	014	012	010	010	015	010	010		
7	010	010	010	010	010	012	012	013	014	014	015	016	016	018	015	015	013	014	013	010	010	015	010	015		
8	010	010	010	010	010	010	012	014	013	013	013	013	015	013	015	015	012	012	012	015	015	010	010	014		
9	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	015	017	014	017	016	015	013	012	010	010	010	010	010	010		
10	010	010	010	010	014	010	010	012	012	013	014	012	014	015	015	014	012	010	012	010	010	010	010	010		
11	010	010	010	010	010	016	012	014	020	015	016	016	015	014	012	013	014	014	012	013	010	010	010	010		
12	010	010	010	016 ES	010	015	015	015	015	014	013	016	015	014	015	015	015	012	012	012	010	010	010	010		
13	010	010	010	010	010	010	012	013	014	015	015	015	014	015	015	C	012	012	012	012	010	010	010	010		
14	010	010	010	010	010	010	010	016	014	014	014	014	016	015	015	016	015	014	012	010	015 ES	010	015 ES	015 ES		
15	013 ES	010	010	010	010	011	012	016	012	012	015	015	012	015	014	015	012	012	013	012	010	010	010	010		
16	010	010	010	010	015	010	012	012	010	010	010	013	015	015	015	014	013	013	014	012	012	014	015	014		
17	010	010	010	010	010	010	010	014	016	015	013	014	014	016	015	014	014	013	012	012	010	010	015	015		
18	016	014	014	017	C	013	015	012	014	014	018	016	014	016	015	015	014	012	013	010	010	010	010	014		
19	010	010	015	010	010	012	013	012	012	014	013	014	014	014	020	015	015	015	013	012	012	010	010	014		
20	010	010	014	010	010	010	012	012	015	015	014	016	015	015	015	015	013	013	012	010	010	010	010	010		
21	010	010	010	010	010	015	010	017	012	010	014	015	015	014	013	014	014	012	010	017	010	010	010	010		
22	010	010	010	010	010	010	010	010	015	015	014	014	015	017	016	012	014	012	010	010	010	010	010	010		
23	010	010	010	010	010	010	010	016	010	012	012	012	015	015	013	014	012	012	012	010	010	010	010	010		
24	010	010	010	010	014	010	010	012	015	012	014	014	015	015	012	012	012	010	010	010	010	010	010	010		
25	010	010	010	010	010	010	014	014	013	012	014	014	016	014	013	013	014	010	012	010	010	010	010	010		
26	010	015	010	010	010	012	012	010	010	020	020	010	015	015	014	015	010	010	010	012	010	010	010	010		
27	010	010	010	010	010	010	012	010	016	010	010	015	013	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
28	010	010	010	010	010	013	015	013	010	013	013	014	016	015	016	012	016	013	012	014	010	010	010	010		
29	010	010	010	010	010	010	011	012	010	015	018	016	018	018	016	C	015	015	015	013	015	010	017	010		
30	010	C	010	010	C	C	016	C	010	014	016	014	015	013	013	012	012	014	012	010	010	010	010	010		
31	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013	017	016	014	014	012	012	010	010	010	010	010		
Медiana	010	010	010	010	010	010	012	012	013	014	014	014	015	015	015	014	014	012	012	012	010	010	010	010		
Учено	31	30	31	31	29	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	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 1975

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Аома-АтА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КАРПЕНКО

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	265	245	290	300-F	295	290	330UR	R	R315UR	320UR	325	330	300	315	315	320	315US	300	305	300US	290	270US	275US							
2	290	285	290	300	300	300	330	330	340	320	C	C	C	275	300	320	315	300US	S	S	280	275US	270US	280US						
3	290	270	275	270	290	330	305	300US	310US	300	300	305US	300	310	320	340	355	300	300	305US	330US	300US	290US	280						
4	280	265	265	265	260	285		R340		R330UR	320	305	300	300	305	310	320	335	330	300	270US	285US	275UR	260						
5	295	300	280	285	280	300	315	315US	326	A	A	300	320	310	315		C315	310	325	305US	320	315	285US	290						
6	280		A280	280	280	300	305	340	300	315	315	300	295	300		A	315US	330	335	335	315	315US	300	295	285					
7	280	280	290	275	280	290	300US	305	320	330	315	310	315	320	280	320	315	335	315	320	325	295US	325	285						
8	285	295	275	295	295	285	300	305	315	335	330	330	315	320	310	315	320	330	340		S	320US	300	295	300					
9	270	300	300	290	285	270	330	305	330	320	315US	325	310	350	315	340	320US	315	305US	300	290US	300US		S	260					
10	280US	280US	305	300	300	325	285		G	275	330	320	305	320UR	310	320	330	325	305US	300	300US	300	280	275	250US					
11	285	280-N	300UN	285-N	280	315	315	325	305UR	325	315UR	315	320	320	315	305	330	345	320	315	310	315	320	300						
12	300	300	285	280	300-F	320	320	345UR	A	A	A	A	300	325	325	335	330	320	315	315	315	305US	320	300						
13		N300	300-F	290	300	305	345UR	320	320UR	285		A	A	305	280	310		C	335	335	340	335	305	285	280UN	295-F				
14	325UN	300	280UN	320UN	285-F	315	300		C	310UR	300UR	290	295UC	290	325	285	295	310	320	310	325US	315US	310US	315US	305					
15	290	285	275	285	295	305-N	340	315	300	310	315UC	300	305	310	315	315	340	340	325	315		S	A	A	A					
16	310UN	305	305	305	310	305	310	325US	325	320	325US	320US	320US	315	310	300	300US	325US	335US	320US	290	290		S	280					
17	290US	285	285	300	310US	290	280	325		A	300	325US	310	300	315		A	335	320	335	325US	335US	310US		S	305US	285US			
18	290US	295UN	290UF	290UF		C	320	315	300	325	315	330US	310	290UR	320	315	330	330	340	335US	345US	315		S	300	300US				
19	275	290	275	285	295	320	340		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340US	310	310	320US	310	310				
20	300	300	295		A	275	280	315	305	320		R	275UR	290	320	300	310	300US	310	325	345US	325US	340US	280	290	290				
21	280	295	280	300	300UR	310	330UR	325UR	330		R	325	320US	330	365UR	315	310	320	310	315	300	295	280	250US	300US					
22	290	290	265	280	300UR	290	360UR	325	315UR		R	305UR	320	305		A	300UR	330	340	325		R	290		R	285UR	290	285		
23	270US	300	285	280	300	295		A	300	305	290UR	305	350		A	A	R	330	335UR	330	320	340	275US		A	280	285US			
24	300	295	290	295	300	300	320	340		A		A	325UR	320UR	295UR	300	295	320	330		A	A	A	295	280UR	275UR	275			
25	265	260	290	290	300	285	300	325	330UR	330UR		R	320	310	385	320	335	370	330	320	320	250	275		A	A				
26	295	280	275	280	300	290	285	360UR		G	C	C	305	290	295	300	310	315US	320US	335US	300	320		A	285	A				
27	275		A270US		A	A	280	315		A	A	A	A	R	A	265UR	290	285	290	320	290	300	310-N	315US	300	310US				
28	280-F	285	300UF	290UF	295UF	330	310UC		R	310UR	295	310	310	315	305		A	310	325	335US	330	335	315		A	340US	315			
29		A	A	295	300UF	315	315	300	320	325	315	285	290US		S	300	305		C		A	325US	325		S	300	300	A	285US	
30	280		C	280	290		C	C	300US		C	320UR	300		R	320	320		A	305	310	315US	330	315		A	300US	S	S	290US
31	320UN	295	300	310	300	315	300	320	340UR		A	310UR		R	325		A	A	305UR	320	325	320US	315		R	320US	300US	285UR		
Медиана	285	290	285	290	300	300	315	320	320	315	315UR	310	310	310	310	315	320	325	320	315	310	300	290	285						
Учено	29	27	31	29	28	30	29	26	24	21	22	25	26	26	25	28	29	29	28	26	28	24	25	28						
	280	280	275	280	285	290	300	305	310	300	305	300	300	300	300	310	315	320	315	300	295	280	280	280						
	295	300	295	300	300	315	330	330	325	330	325	320	320	320	315	330	330	335	335	325	315	310	310	300						

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Май 1975

(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 КАРПЕНКОКем 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							L340		A365		A370	290	360	355	370		L	L	L					
2							L	L355	390		C	C	C360	370	350		L355UL	L						
3								L355		A360		A		A375	345UL	360		L	L					
4							L	L	L	A360	350	370	365	370	360		L	L	L					
5						L	L345		L	A	A	A370	380	355	345	340		L						
6							325		A355		A	R	A	A	A350		L	L	L					
7							L	L	L	A370	370	360	365	365	370	345UL		L						
8							L	L355		A	A370	370	365	355	345		L	L	L					
9							L340	350	350	365	360	365	350	360	360	355		L	L					
10							330	300	315	330	380	365	380		A	A360	365		L	L				
11							A	A340	365		A	A370	355	365	360	355UL		A						
12								A	A	A	A	A385	375	375	390	350UL	365UL		L					
13							350UL	380UL	360UL		A	A	A	A	A395		C	A	L	L				
14								360		A	A	A	A	A365	370		A335	360	370UL					
15							395UL		A320UL	380	385	385	365	400	370	370	360		L	L				
16							L	A340	360UR	360		A	A	A365	375	350		A						
17							A360		A	A	A	A370		A	A355	350		L	L					
18							L350	365	375	375		A	R	A	A	A370	345UL		A					
19							L340UL		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
20							L355		A365	370		R	R375		R370	355		A	A					
21							L345	350	355	345	370		A385		A	A	A	A	L					
22							A360		A375	390	365		A	A355	360	355		A	A					
23							355	370		A	R	A	A	A	A	A	A	A	L					
24							335UL		A	A	A	A	A350		A	A	A	A	A					
25							L	A	A390		R	A345	355	380		A370		A	L					
26						L	L340		A	C	C	A	A	A360	340	350	340		L					
27							L	A	A	A	A	A	A	R	A375	345		L	L	L				
28					350		L	L375		A375		A370	380		A	R370	360		L					
29						L	L	A	A	R	C	A	C	R	A	C	A	L	L					
30							A	C	A	A	A395		A	A365	340		A345		A					
31						L	A	A	A	A380		A395		A	A	A350	370	360UL						
Медиана							350UL	350UL	345	355	365	370	370	370	365	365	360	350	360	365UL				
Учено							2	6	13	13	13	12	10	16	15	19	20	17	8	2				

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

h'F Км Май 1975

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена КарпенкоКем 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	315EA	295EA	260EA	245EA	250EA	250EA	210	215	215IA	210	215IA	210	200	200	200	210	230	200	245	230	210EE	240EA	280EA	250EE	
2	255EE	250EE	250EB	240EE	215EE	220	220	190	190	220	e	c	c	200	190	210	190	240	240	240	245EE	250EE	245EB	250EB	
3	225EE	255EE	250EE	250EE	235EA	230	235	200	215	200IA	210	190IA	220IA	220	195	215	240IA	235	255EA	250	310EA	235EE	250EA	225EA	
4	280EA	255EE	250EA	270EE	250EE	250	230	230	240IA	225IA	205	200	200	215	205	215	245	245	245EA	250	275EA	300EA	240EA	246EA	
5	265EB	255EA	250EA	255EB	250EE	260	230	250	250UH	A	A	A	195UH	195UH	205UH	230	240UH	220	240	250EA	240EA	250EA	290EA	275EA	
6	280EA	A305EA	295EA	290EA	250	255EA	290	280IA	240UH	210IA	260	235IA	230IA	240IA	225	250IA	245	245IA	240	250EA	250EB	275EA	280EA		
7	290EA	305EA	315EA	300EA	280EA	250	250	220	220	245IA	205	195UH	205	200UH	210	205UH	240	250	265	255EA	250EA	275EB	245EE	270EB	
8	250EE	240EE	255EE	250EE	255EE	255	220UH	230	225	A	A	195UH	195UH	215	200	220UH	240IA	240	245	230	240EB	255EA	250EA	255EA	
9	265EA	245EA	300EA	265EE	275EE	245	230	225	230	220	220	195	200UH	185UH	180UH	185UH	245	240	245	240	250EA	235EA	240EE	255EA	
10	275EA	265EE	245EE	245EE	250EB	240	185	245	215	200	200	230	220	215IA	245IA	220	250	240	230	255	250EA	265EA	280EA	255EA	
11	260EA	290EA	260EA	255EB	260EA	255	250IA	235IA	245	215	A	A	200	200	205IA	210	240	245IA	255	245	245EA	250EA	240EA	250EA	
12	250EA	255EA	290EA	265ES	250EE	240	275	A	A	A	A	A	195	200	175	200	195	240	250	250EA	255EA	250EA	250EA	265EA	
13	245EA	255EA	255EA	270EA	255EA	250	240	A	A	A	A	A	A	A	185	200IC	210IA	230IA	230	220	270EA	290EA	280EA	250EA	
14	275EA	250EA	220EA	255EB	295EA	225EA	225	225	A	A	A	A	A	A	215	230	220IA	225IA	235IA	240	230	245ES	255EA	235ES	255EA
15	250ES	275EA	265EA	250EE	240EA	230	215	230IA	220IA	215	205	200UH	220IA	210	225	190	205	225	245IA	250	230EA	A	A	A	
16	250EA	285EA	300EA	245EA	255EB	245	240	230IA	220	225	225	A	A	A	220	200UH	240	240IA	240	250EA	260EA	260EA	275EA	300EA	
17	250EA	275EA	245EA	255EA	240EA	250	250IA	250	A	A	240IA	230IA	205	A	A	235	225	245	245	240	230EA	255EA	265EB	260EB	
18	255EB	255EB	250EB	250EB	C240	240	240	225UH	230UH	200UH	190UH	210IA	200	245EA	210IA	245IA	210	240	240IA	240	250EA	255EA	245EA	245EA	
19	255EA	260EA	300EA	290EA	255EA	245	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270	250	250EA	260EA	285EA	295EA
20	295EA	275EA	295EA	*A300EA	280	235	260IA	225	210UH	250	205	200UH	205UH	200UH	205	245IA	250IA	255	250EA	250EA	300EA	290EA	300EA		
21	285EA	260EA	255EA	280EA	275EA	250EA	245	205IA	200	205	185	200	225IA	200	205IA	205IA	A	A	240	250	250EA	260EA	410EA	305EA	
22	310EA	310EA	340EA	290EA	290EE	300	A	225	230IA	200	200	195IA	195IA	205IA	200	200IA	230	A	A	245	240EE	240EE	235EE	260EA	
23	260EA	255EE	230EE	250EE	250EA	240	240IA	245	225	210IA	200	A	A	A	A	A	A	A	245	250	250	A	250EA	255EA	
24	255EA	295EA	255EA	255EA	250EB	235	245	A	A	A	A	200IA	185	205IA	220IA	A	A	A	A	A	A	260EA	295EA	245EA	270EA
25	265EA	275EA	265EA	240EA	250EA	235	A	A	220IA	200	195IA	190IA	190	200	200	200IA	190	240IA	240	250	250EA	255EA	A	A	
26	275EA	265EA	355EA	295EA	275	250	240	240	A	C	C	A	A	A	225UH	230	220	230UH	A	270EA	240EA	A	325EA	A	
27	310EA	A325EA	A	A	280EA	255	A	A	A	A	A	A	A	A	A	205	240	250	245IA	255	255EA	250EA	275EA	250EA	
28	310EA	255EA	250EA	295EA	280EA	255	260	246	206	206IA	205IA	210IA	220IA	195UH	215IA	205	245	220	245	255EA	240EA	A	295EA	300EA	
29	A	A280EA	295EA	275EA	240	245	A	A	230	A	A	190	225	A	C	A	245	280	290EA	275EA	290EA	A	320EA		
30	265EE	C350EA	265EA	C	C	A	C	A	A	A	200	200IA	215IA	200	210	220IA	230	A	A	250EA	240EA	310EA	250EA		
31	250EA	235EA	270EA	260EA	300EA	245	A	A	A	A	225	195IA	200	A	A	A	205	225	225	255	270EA	270EA	245EA	300EA	
Медиана	265EA	260EA	265EA	255EA	255EA	250U	240	230	220	210	205	200	200	205	205	210	235	240	245	245U	250EA	255EA	250EA	260EA	
Учено	30	27	31	29	28	30	27	22	20	19	18	19	23	23	25	26	26	26	27	29	31	27	28	28	
	250EE	255EE	250EE	250EE	250EE	240	230	225	215	200	200	195	195	200	200	200	210	230	240	240	240EE	250EE	245EE	250EE	
	280EE	275EE	300EE	285EE	280EE	250	250	245	230	225	220	210	220	215	220	220	240	245	250	250	255EE	270EE	280EE	280EE	

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____

(ручная, автоматическая)

h'F2 км Май 1975

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

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КАРПЕНКО

Долгота 76°55' 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							285	240	300	275	270	310	285	350	300	320	310	290	255					
2							245	295	250	300		C	C	330	330	275	295	280	250					
3								300	280	345	320	310	300	290	300	265	290	250						
4							230	280	290	280	280	305	300	300	290	290	255	260	250					
5						305	290	330	290	320IA	340EA	300	280	300	325	290	290	260						
6								340	375	380	290	345	300	280	315IA	300	300	265	255					
7							320	295	305	290	340	325	340	325	400	310	300	290						
8							300	310	340	275	300	305	330	305	340	295	270	260	250					
9							260	350	330	290	350	275	300	305	340	295	260	290	250					
10							400		360	435	315	355	305	350	325EA	300	270	260	255					
11							285EA	280	305	295	310	295	300	300	310	305	300	260						
12								305IA	A	A		A310IA	300	285	305	300	300	290	250					
13						305	250	290	340	415	345IA	350IA	325	305	280	290IC	280	270	240					
14								280	280	305	390	355	305	290	310	295	270	250	260					
15							250	285	380	340	340	290	305	290	300	325	275	275	260					
16								L295	305	320	315	325	335IA	320	345	330	275	260						
17							310EA	330	310IA	295	340	300	355	340	290IA	255	295	275	290					
18							285	340	320	300	300	330	380	310	290	285	295	260	260					
19						250	250	A	A	A	A	A	A340IA	360IA	370IA	320	290IA	300IA						
20						260	325	320	290	390	440	315	265	350	295	365	340	275						
21							275	280	285	300	345	315	300	350	350	300	295	295	270					
22							270EA	350	315	345	310	310	350	335IA	345	300	275	300	305					
23								385	390	380	345	380	320	335IA	315	320	300	275	275					
24							290	295	340IA	315IA	330IA	330	450	380	340	295	295	A	A					
25							300	325	280	300	445	350EA	355	300	310	340	340	295	255					
26						345		L430		G400IC	410IC	355	400	355	360	310	320	300	260					
27							300	360EA	A	A	A	A450	445IA	470	380	390	360	300	295	270				
28						275	305	350	330	395	335	300	345	370	345IA	340	305	290	265					
29						280		L310	310	300	425	385	320	345	360	325IC	325IA	310	280					
30							280	285IC	300	330	350	320	305	330IA	345	335	295	300	A					
31						355	350	295	275	295IA	345	385	335	350IA	325IA	350	320	300	250					
Медиана						305	285	305U	310	310	340	320U	320	330	325	300	295	280	260	270				
Учтено						8	23	30	28	28	27	29	30	31	31	31	31	30	22	1				
						280	260	290	290	295	310	305	300	300	300	295	275	260	250					
						350	300	340	340	360	350	350	345	350	345	325	305	295	270					

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es Км Май 1975

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

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	105	105	105	105	100	100	125	110	115	110	100	105	105	140E	155E	150E	145E	110	B	E	120	110	E	
2	E	E	B	E	E	105	110	110	105	160E	C	C	C	120E	G	115E	G	110	G	B	G	120	B	B
3	E	E	E	E	115	135	135E	140E	125	115	115	110	110	110	110	145E	125	130	125	140E	110	E	105	100
4	100	E	100	100	E	145E	140E	125	120	110	105	105	105	100	100	100	150E	125	120	115	100	105	105	100
5	B	105	105	B	E	120	125E	120	125	110	105	105	125E	120	110E	105	105	145E	125	115	125	115	105	120
6	105	105	105	105	105	140	120	120	120	125	105	115	105	105	105	140E	145	140	125	120	120	B	110	110
7	105	105	105	105	105	G	155E	140E	120E	110	110	115	120E	110	G	125	130	145E	120	105	120	B	E	B
8	E	E	E	E	E	G	G	130E	125	110	105	105	110	120E	G	100	125	125	120	B	B	110	110	105
9	100	105	100	E	E	G	145E	120E	120E	110	105	120	G	G	G	150E	140E	130E	130	130	125	E	110	
10	110	E	E	E	B	125	125E	120	110	115	110	105	105	100	100	155E	140E	135E	135E	120E	115	110	105	100
11	105	100	105	E	130	125	110	110	110	110	105	105	G	105	105	130	150	125	115	125	115	110	110	105
12	105	110	105	S	G	135	125	120	115	110	105	105	110	105	105	100	105	140	115	115	115	110	105	105
13	105	105	105	105	105	105	105	130	125	115	110	105	110	105	120	C	105	110	155E	125	120	120	110	105
14	105	105	105	E	105	105	105	G	125	115	120	110	110	110	105	110	105	105	100	100	S	100	S	110
15	S	105	105	G	105	105	G	120	120	130	140E	140E	130	135	140E	135E	G	125	115	115	115	110	110	105
16	105	105	105	100	B	150E	120	110	120	105	105	100	100	100	105	105	G	115	110	105	115	110	110	110
17	110	105	105	120	100	130	125	120	110	105	105	105	105	105	105	145E	125	120	120	125	110	105	B	B
18	B	B	B	B	C	135	120	115	110	105	105	110	120E	110	105	105	105	105	105	120	115	110	110	110
19	105	110	110	110	115	125	120	110	110	105	105	105	120	135	125	115	110	125	115	110	105	105	105	100
20	100	100	110	110	110	105	110	125	140E	120	105	100	105	100	155E	135E	120	120	110	115	110	110	110	105
21	105	105	110	105	125	120	115E	G	G	135E	156E	135E	120	125E	120	130E	130E	120	125E	130E	115	110	110	105
22	105	110	115	120	G	125	115	120	120	115	120E	110	115	110	G	150E	150E	120	115	105	G	115	E	105
23	100	100	100	E	100	130E	120	125E	115	115	110	105	105	105	105	135	125	125E	125E	120E	125	115	110	110
24	105	105	105	105	B	G	140E	115	110	110	105	105	105	145E	145E	145E	120	115	120	125	110	105	105	105
25	100	100	100	100	100	125	110	110	110	110	105	105	105	105	105	100	105	100	130E	125E	100	120	105	105
26	105	105	105	105	G	G	G	125	125	130	120	105	105	105	105	105	100	100	100	100	110	110	110	110
27	105	105	105	100	100	105	130	115	110	110	105	105	105	105	105	105	110	125E	110	105	110	105	105	100
28	105	100	100	100	100	G	125	120	110	110	110	105	110	110	105	105	110	140E	125E	130	115	115	110	110
29	105	105	105	100	100	100	145	120	110	125	110	110	120	165E	135	C	125	130	125	125	120	120	115	115
30	115	C	110	110	C	C	130E	C	115	110	110	110	105	105	125E	105	110	105	115	110	110	105	105	105
31	100	100	100	100	100	150E	115	110	110	105	105	105	105	105	120	120	120	120E	125E	110	110	105	105	105
Медiana	105	105	105	105	105	120U	115U	120U	110U	110	105	105	110U	110U	105	110U	120U	120U	120U	115	115	110	110	105
Учено	25	24	26	19	18	24	28	28	30	31	30	30	28	30	26	28	27	31	30	28	26	28	26	27

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Май 1975

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2	f2	f2	f2	f2	l2	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	h1	h1		l1h1	c1			f1	f2			
2						l1	c2	c1	c1	h1				c1		c1		c1				f1				
3					l1	l2	h1	h1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	h1	c1	c1	c2	h1	l2		f1	f1		
4	f2		f1	f1		h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	l1	h1	h1	c2	ce	l2	f2	f2	f3		
5		f1	f2			c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	l2	f1	f4	f3	f2		
6	f2	f4	f4	f3	f2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2l1	c2	l2		f3	f1		
7	f2	f3	f4	f2	l1		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1h1	c1	c2	l2	l3					
8								c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1l1		l1	c1l2	c2l1	c1l1			f2	f2	f1		
9	f2	f1	f2				h1	c1	c1	c1	c1	c1					h1	h1	c1	l1	l2	f1		f1		
10	f3					c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h1	h1c1	h1	c1	c1	l1	f2	f2	f2		
11	f2	f2	f1		l2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2		c1	c2	c1l1	c1	c1	c3	c2	l4	f1	f1	f1		
12	f1	f2	f2			c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	l1	c1	c2	l2	f2	f2	f2	f3		
13	f4	f3	f2	f2	l1	l1	l1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1		c2	c2	h1	c2	l2	f2	f3	f2		
14	f2	f2	f2		l2	l1	l1		c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	l1	l1		f2		f2		
15		f2	f1		l1	l1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c3	l3	f2	f2	f2	f2		
16	f2	f2	f3	f1		c1	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c1	c1		c2	c2	l3	f2	f2	f2	f2		
17	f2	f2	f1	f1	f1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c1	c1	c2	c2	c2	l2	f2	f2	f2		
18						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c3	c4	l2	f2	f2	f2		
19	f2	f1	f2	f2	f1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	l2	f3	f2	f3		
20	f2	f2	f2	f2	f2	l1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	l1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	l3	f3	f2	f2		
21	f2	f2	f1	f1	f2	c2	c1			h1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	f2	f2	f2		
22	f3	f3	f2	f2		c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1		h1	h1	c3	c2	c2		f1		f1		
23	f2	f1	f1		f1	c1	c3	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	h1	c1	c1	c2	c2	l2	f2	f2	f2		
24	f2	f1	f2	f1			h1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	h1	h1	h1	c2	c2	c3	l2	l2	f2	f2	f2		
25	f2	f1	f2	f1	f1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	l2	h1l1	c1l1	l1	f2	f3	f2		
26	f3	f2	f3	f3				c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	l1	c2	l2	l2	l2	l1	f3	f4	f2		
27	f2	f3	f3	f2	f2	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	l2	l2	f2	f3	f2		
28	f3	f2	f1	f1	f2		c1	c1	c2	c3	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1l1	c1l1	c2l1	c2	l2	f3	f3	f2		
29	f3	f3	f2	f1	f2	l2	c1l1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	h1	c2		c2	c2	c2	c2	l3	f3	f4	f3		
30	f2		f3	f2			c1l1		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c2	l3	f1	f4	f2		
31	f2	f2	f2	f2	f2	h1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	l4	f3	f2	f2		
Медiana																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)