

foF2 Мгц Апрель 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинкой

Кем подсчитана Милютинкой

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	033-Λ	033	032	030	028	038	047	048	060	071US	061US	067US	066	058	065	063US	056	058	051US	044	046	043	039			
2	036	038	037	037	033UF	034UF	042	047	053US	056	059	061US	059	062	060	056	060	056	057US	051IC	041	040	038	033			
3	033	034	033	032	032	034	042	049	054	054US	056IS	053US	059US	058	058	061US	060	058	064	059US	044	038	036	037			
4	038	038	035	034	034	034	044	050	056US	063	058US	058	065	066	060	058	058US	057	059US	060	051US	046	040	039			
5	037	037	037	033	033	-C	-C	054UC	060US	062UC	-C	070UC	075IC	074	063US	063	059	058	054US	055US	045	044	040	037UN			
6	034	035UC	036	034UC	033IS	031	040	047	056	067	065	074US	073	073US	064US	059	060	059	067	061US	051	045	044	043			
7	043	038	033	033	033	033	044UC	049IC	058	063US	064	069	081	081	068	061	057	059US	053US	053US	-S	047	044	041IC			
8	038	032	035	031	031US	035US	039	045	054US	057	072US	067	085UC	083	079	060	059	059	059US	056IS	053IC	053UC	046	041			
9	040	039	041	044	039	038UF	050	055US	066	073US	078	077US	074	071US	077US	069	067US	065	-S	065US	055US	054US	043	032			
10	032	030	031	032	028	032	048	052US	054	058	071	075	097US	078	075	062US	060	056	055US	-S	054UC	-C	047US	041			
11	038	037	039	037	036	032UF	037	045	051IR	064US	064	072US	069	079UC	073US	071US	061US	059	063	053US	049	050	045	043			
12	042	040	038	039	033	032	049	057US	060US	062US	073	072	080	085	087	080	069	073US	067US	053	046US	033	030	032US			
13	033	030	029	027	025	031-F	040	052US	059	069US	060US	066	080	077	074US	080UC	066	054US	051US	046	044	041US	039	037			
14	040	040	039	037	035UN	035	042	046	058	062IC	060UC	069UC	071	067	065	063	058	058	056IC	050US	047	045	044	043			
15	041	037	033	032	030	036	043	050	055UR	063UR	073IS	073	082	070	065US	068	059	060	058US	053	045	039	038US	C			
16	-C	-C	-C	035	030-N	032	046	053	063US	061	069	079	084	070	068	065	067	061	065	052US	039	037	037	037			
17	034	036	032	027-F	025-F	031	047UC	050	056IR	058	061IA	070	065	070	077	078	073	063	067	073US	047US	036	033	032			
18	031	030	030	030	030	035	043	053US	050	060	058US	063US	074	072US	067	069	063	062	060	054	054UC	A	044US	045			
19	040	037	034	032	032	032	043	049	052IC	057UC	067	064US	065	064	066	060	059US	060	062US	059US	053US	050	045US	042			
20	039	035	034IA	035	034	035	043	051	054	059UN	061	057	056UR	060	060	058	058	059US	056US	060US	048US	044	042	040			
21	✓ 034	033	031	030	027	029	043	043	046	059	048UR	055	062US	055	060	063	061US	063	058	057IS	054US	049US	050	045IC			
22	042	034	032	029	027	031	039	041	049	049	062	066	060	052UR	056	060	058	053IS	050	052US	049	047	046	046			
23	043	041	039	036	036	038	050IC	052UC	050	064UC	052	056IC	057	062	068	067	072	063	060	062US	050	047US	044US	043			
24	042	041	043	035	032	037	043	049	050	053	060		C	C	C	C	C	C	C	060US	063US	052US	052US	047US	042		
25	039	035	033	032	033	035	048	050	055	054	057UR	061	067	071	076	063	056	060	060	056IA	048US	049	044US	044			
26	037	039	036	035	033	040	043	052US	060	063UR	068	072	068	069	068	063	060	059	057	053	052	050	048	044			
27	043	041	039	036	035	040	051	052UR	057	064	065	067	077	078	070	059	056	055	056	054US	054US	053US	053	049			
28	044	041	040	038	037	039	050	057US	064	069	067	068	068	064	068	062	065US	063	062US	065	067US	053	046	043			
29	043	042	040	038	038US	039US	058US	S	060	075	073	070	061	064	072	071	067	057US	057	061	058	052US	049	049			
30	045	044	042	040	037	045-N	046	053	053		C	C	C	C	066	068	066	065	065	070	069	058	050	049	048UC		
31																											
Медiana	008	006	006	005	005	006	006	005	007	006	009	011	015	012	012	008	008	005	006	008	008	008	008	006	007		
Учтено	039	037	035	034	033	034	043	050	055	061	064	068	069	070	068	063	060	059	059	056US	050	047	044	042			
	29	29	29	30	30	29	29	29	30	29	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	28	30	29			
	034	034	033	032	030	032	042	047	052	058	061	061	063	064	062	060	058	057	056	053	046	042	040	037			
	042	040	039	037	035	038	048	052	059	064	070	072	078	076	074	068	066	062	062	061	054	050	46	044			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Апрель 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									L 041	042	042	044UL 043		L 040		L	L									
2								L	L 041	043	044	044	043	042UL		L	L	L								
3								L	039UL 041	043	046UL	044	043		L 041UL		L	L								
4								L	L 041	042UL	045	044	044	042UL		L	L									
5								L	L 042UL		L 045UL	044IC 044	042UL	040UL		L	L									
6								L	040	041		L 044	045	044UL		L	L	L								
7								L	L 040	043	043	044	044		L 043UL		L	L								
8							022	L	L 042	044UL		L 044UL	045	043		L	L	L								
9								L	L 042	044	044	044	044UL		L	L	L	L								
10								L 039	038	043IA	044UL	044	044IA	044	042	040UL		L	L							
11									040	043	043	044IA	044	042	042		L	L	L							
12								L	L		L		L 045	045	043	040		L	L							
13								L	037	040		L	045UL	044UL	043UL	040		L	L							
14								L	L 040	041	042UL	044	044	043	042	040UL		L	L							
15									L 040	043UL	043-H	044	044	043	044	041UL		L	L							
16									L 040UL	042	044	043	044	044	044UL	040	038UL		L	L						
17									A 039	042UL	043IA	044IA	046	044	042	041UL		L	L							
18								L	L		L	044	044	044	043		L 040UL		L							
19								L	L 039	042	042UL	043UL	044	044UL	044	041		L	L	L						
20									L 040	041	043	043	044UL	043UL	043	040	040		L	L						
21								L	L 039	040		L 043	043	042UL	041	040	040UL		L	L						
22									040	042	042	043	043		L 042	041		L	L							
23								L	L 040	040	041UL	044		L 043	042	041	038		A	L						
24								038	040	042	043		C	C	C	C	C	C	C							
25									035UL	041	042IA	043	044	044IA	043	043IA	042	040UL		A	A					
26									L 042UL	043	043	045	045	044UL	044	043	040UL	035UL								
27								L	L 041UL	043	044	046-H	045	045	043	041UL		L	L							
28								L	040UL	042UL	043	044	044	044UL	045	042UL	040UL	036UL		L						
29								L	L	L 044	044	042	045	046	044	042	040		L							
30									040UL		L	C	C	C	044UL	044	042	040UL		L	L					
31																										
Медиана							022	039UL	040	042	043	044	044	044	043	041	040UL	035UL								
Учтено							1	5	19	27	23	25	27	28	24	22	10	2								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE Мгц Апрель 1975г.

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

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						140ES	150EB	190	255-H	290UR	310	315UA	320UA	R	R	285	260	215	160EB	120EB						
2						-E	150EB	210	250	285UA	A	A	320	320IA	315	285	255UA	A	A	A						
3						150EB	160	195	A	A	A	320UA	A	315UA	A	A	A	A	A	A						
4						150EB	150	215	270	A	A	A	320IA	320IR	310	285	255	A	A	150EB						
5						C	C	220	270-H	A	A	A	C	R	A	300	260	220	A	150EB						
6							A	230	270-H	290	A	A	A	330	320	295	260	220	A	150EB						
7						E	170IC	240	285IA	300	R	A	330	320IR	310	295	260IA	225	A	A						
8						140EB	170	220	270UA	A	A	310	320IA	315IR	300	290	260IA	220	160	160EB						
9						E	A	A	A	290UA	A	A	A	A	300	A	260UA	230UA	A	A	A					
10						140EB	180	230	270	285UA	A	A	A	A	300	300	260	220	A	E						
11						130EB	170	225IR	A	A	A	A	A	330	320	295	265	215IR	170EB	130EB	A					
12					A	A	170	230UA	260UA	290UA	315	A	A	A	A	A	270	220	A	A						
13						150EB	180IR	230	260UA	A	A	A	A	A	320US	295	260	220IA	A	A						
14						160EB	180	230UA	270UA	A	A	A	R	330	315	280	250	195	C	150EB						
15						140EB	180UA	230	260	290IA	A	C	320	320	310UC	295	250UA	230	A	A						
16						150EB	170UA	240UA	270	295	315	320UA	A	A	320	A	A	235	160	140EB						
17						140EB	180UA	240UA	275	295UA	310UA	A	320UA	A	A	A	260	225	150	140EB						
18						150EB	180	250-H	A	R	340IA	A	A	A	A	A	265IA	230IA	A	A						
19						140EB	170	240UA	270UA	A	A	A	R	330	320IA	290	270	230	A	150EB						
20						150EB	A	A	280	300	330-H	330IA	330IA	325-H	310IA	290	260UR	A	A	160EB						
21						120EB	180UA	225	270UA	295UA	A	A	A	A	A	R	260UA	A	A	130EB	150EB					
22						160EB	A	A	280UA	300IA	A	A	A	330UR	320	300	275	225	A	150EB						
23						150EB	190	230	270	295UA	310	315IC	330IC	R	A	290UR	270	230UA	170	A						
24				140EB		190EB	200	240	270	295	305	C	C	C	C	C	C	C	170UA	A						
25						A	200-H	245	270	290	310	A	A	A	A	A	280	235	180	A	A					
26						120EB	A	210UA	250UA	280	A	A	A	A	315	300	265	230	180UA	120EB						
27				E	E	E	200	250UA	280UA	300UA	A	320	320IR	320	310	300	260	230	190	A						
28						140EB	200IA	250UA	280UA	305UA	A	A	A	330	320	305	270	230	160UA	140EB						
29						170EB	A	A	A	A	A	A	A	330	320IA	305UR	290	260	190UA	A	A					
30						E	A	255	280UA	C	C	C	C	340	320UR	310	290	A	A	E						
31																										
Медiana				E	E	120EB	140EB	180	230	270	295UA	310	320UA	320	330	315	295	260	225	170	140EB	150EB				
Учтено				1	2	1	25	23	26	25	18	9	7	10	16	20	21	27	23	12	17	1				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Апрель 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана 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	025	015EB	015EB	018	E	014ES	015EB	G	G	G	G	032	034	G	G	026G	G	G	016EB	012EB	015EB	014EB	014EB	015EB		
2	015EB	015EB	015EB	015EB	E	G	015EB	G	G	035	031	032	032	034	025-G	023-G	026JX	025	020JX	023JX	015EB	014EB	015EB	015EB		
3	015ES	016EB	015EB	015EB	014EB	015EB	G	G	026DR	030	031	034	033	033	034	030	028	023	021JX	020JX	015JX	020	015EB	015EB		
4	015EB	017EB	015EB	015EB	015EB	015EB	G	G	G	030	035-H	034-H	034	025-G	030-G	G	G	025	017	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
5	015EB	015EB	014EB	E	015EB	C	C	G	G	032	034	032	C	027-G	034	G	G	G	021	023	017	015EB	015EB	015EB		
6	E	025EC	016EB	017EB	016EB	E	020	025	028	031	032	033	035	G	G	G	028	025	020	015EB	015EB	016EB	014EB	014EB		
7	014EB	E	023EB	015EB	013EB	G	C	G	030	G	G	032	G	G	G	G	027	G	016	017	016EB	016EB	014	C		
8	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB	014EB	G	G	030	034	032	032	034	030DR	025-G	G	028	024	G	016EB	016EB	016EB	020	017		
9	014EB	012EB	014EB	E	015EB	G	020	024	030	030	032	033JX	033	032	G	031	030	025	018	023JX	025	E	012EB	014EB		
10	E	015EB	023JX	E	E	014EB	020	024	030	063JX	048JX	059JX	045JX	040	026-G	025-G	018-G	G	017	G	020	016EB	015ES	016EB		
11	E	014EB	015EB	014EB	014EB	013EB	G	G	028	030	034	056	034JX	023-G	030-G	020-G	G	G	017EB	013EB	019	016	B	015EB		
12	023JX	017	016	043JX	034JX	032	G	024	031	039	034	035	038	033	045	030	G	023	023	019JX	015EB	018	038JX	023JX		
13	024JX	026JX	019JX	015EB	E	015EB	G	G	027	030	032	034	041JX	032	033JX	025-G	018-G	025	018	024JX	023JX	033JX	022JX	012EB		
14	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015-G	027	028	031	034	041JX	031DR	025-G	G	G	017-G	015-G	C	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB		
15	014EB	E	014EB	014EB	015EB	014EB	021	028	029	032	033	030DC	G	030-G	G	G	026	027	026	023JX	029JX	025JX	030	C		
16	C	C	C	013EB	022JX	015EB	024	028JX	036	047JX	033	036	034	033	033	040JX	033JX	G	019	014EB	015EB	021	014EB	027JX		
17	014EB	025JX	016EB	013EB	E	014EB	025	039JX	035	038	061	058JX	034	039JX	034	035	024-G	G	G	014EB	015EB	015EB	016EB	020EC		
18	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB	015EB	G	G	032	G	038JX	034	040-H	036-H	034	030	028	025	020	020	033	047	031JX	02V		
19	013EB	014EB	015EB	014EB	014EB	014EB	G	025	030	034	033	033	021-G	G	032	027-G	G	G	018	015EB	017EB	015EB	015EB	017EB		
20	033JX	015	042	016	016EB	015EB	019	021	G	028	G	034	033	G	031	G	G	025	020	016EB	017EB	015EB	014EB	013EB		
21	020JX	023JX	014EB	E	016EB	012EB	022	G	030	032	034	034	035	034	032	029DR	027	024	021	013EB	015EB	016EB	019EB	019EB		
22	013EB	019EB	016EB	E	E	016EB	026	032JX	029	031	034	032	033	G	G	G	G	G	020	015EB	013DR	025JX	024	014EB		
23	018EB	014EB	015EB	E	E	015EB	023	027	G	040	G	G	C	G	034DR	G	034	035JX	023	025JX	016EB	019	E	016EB		
24	E	016EB	014EB	014EB	013EB	019EB	024JX	026	033	034	G	C	C	C	C	C	C	C	027	024JX	022	017	027JX	036JX		
25	020JX	013EB	014EB	023JX	023JX	027	022	030	034	043JX	039	043JX	046JX	047JX	053JX	037JX	031	053JX	041JX	060	035JX	043	E	015ES		
26	015EB	016EB	015EB	019	012EB	016	025	033	033	035	034	040	037	034-H	033	023-G	G	G	021	012EB	013EB	E	E	014EB		
27	015EB	014EB	G	G	E	G	025	029	032	032	034	G	032DR	027-G	G	G	017-G	026	022	018	018JX	023	014EB	013EB		
28	014EB	E	E	E	E	014EB	024	027	035	035	034	034	035	G	035	032	037	029	022	014EB	013	023JX	017JX	015EB		
29	E	E	E	E	E	017EB	025JX	032	035	033	042JX	039	034	G	034	029-G	G	G	027	023	036	020	020	022		
30	019	E	E	014EB	E	G	022	G	032	C	C	C	C	036	G	G	G	026	020	014	E	E	023JX	040		
31																										
Медiana	015EB	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB	020	024	030	032	034	034	034	030-G	031	023-G	018-G	024	020	016EB	016EB	016EB	015EB	015EB		
Учено	29	29	29	30	30	29	28	30	30	29	29	28	26	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	28		
	014E- 018E-	014E- 016E-	014E- 016E-	E 016E-	E 015E-	02E- 016E-	G 024	G 028	027 032	030 035	032 034	032 038	033 035	G 034	G 034	G 030	G 028	G 025	018 022	014E- 023	015E- 020	015E- 021	014E- 020	014E- 020		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fBEs МГц Апрель 1975г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милюткиной

Кем подсчитана Египаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	015 ES	015 ES	015 ES	E	E	014 ES	015 EB	-G	-G	G	G	032	034	G	G	G	G	G	016 EB	012 EB	015 EB	014 EB	014 EB	015 EB
2	015 ES	015 ES	015 ES	015 ES	E	G	015 EB	G	G	032	031	032	G	034	025-G	023-G	024-G	024	018	022	015 EB	014 EB	015 EB	015 EB
3	015 ES	016 EB	015 EB	015 EB	014 EB	015 EB	G	G	026 DR	029	031	034	033	033	034	030	027	023	017	017	015	016 EB	015 EB	015 EB
4	015 EB	017 EB	015 EB	015 EB	015 EB	015 EB	G	G	G	030	032	033	034	G	G	G	G	025	017	015 EB	015 EB	015 EB	015 EB	015 EB
5	015 EB	015 EB	014 EB	E	015 EB	C	C	G	G	032	033	032	C	G	034	G	G	G	021	015 EB	017	015 EB	015 EB	015 EB
6	E	025 EC	016 EB	017 EB	016 EB	E	020	025	028	031	032	033	034	G	G	G	028	025	020	015 EB	015 EB	016 EB	014 EB	014 EB
7	014 EB	E	023 EB	015 EB	013 EB	G	C	G	030	G	G	032	G	G	G	G	027	G	016	017	016 EB	016 EB	014	C
8	015 EB	015 EB	015 EB	016 EB	016 EB	014 EB	G	G	029	031	032	032	033	030 DR	G	G	028	024	G	016 EB	016 EB	016 EB	017	016
9	014 EB	012 EB	014 EB	E	015 EB	G	020	024	030	030	031	033	033	032	G	030	028	025	018	020	019	E	012 EB	014 EB
10	E	015 EB	020	E	E	014 EB	020	024	030	050	037	037	044	032	026 G	025 G	018-G	G	017	G	020	016 EB	015 ES	016 EB
11	E	014 EB	015 EB	014 EB	014 EB	013 EB	G	G	028	030	032	050	034	023-G	022 G	020-G	G	G	017 EB	013 EB	014	013	E	015 EB
12	021	017	014	025	026	025	G	024	030	039	034	035	037	033	036	030	G	023	023	018	015 EB	018	038 AA	017
13	019	016	017	015 EB	E	015 EB	G	G	027	030	032	034	038	032	029-G	024-G	017-G	025	017	024	021	033	020	012 EB
14	015 EB	015 EB	015 EB	015 EB	015 EB	016 EB	015-G	027	028	031	034	040	031 DR	G	G	G	017-G	015-G	C	015 EB	014 EB	015 EB	015 EB	015 EB
15	014 EB	E	014 EB	014 EB	015 EB	014 EB	020	026	029	030	033	030 DC	G	G	G	G	026	026	023	020	020	016	026	C
16	C	C	C	013 EB	012	015 EB	023	027	029	037	033	034	034	033	G	036	028	G	019	014 EB	015 EB	018	014 EB	024
17	014 EB	014 EB	016 EB	013 EB	E	014 EB	025	037	034	037	061 AA	057	034	033	034	033	G	G	G	014 EB	015 EB	015 EB	016 EB	020 EC
18	015 EB	015 EB	015 EB	017 EB	015 EB	015 EB	G	G	032	G	037	034	040	036	034	030	028	025	020	017	028	047 AA	014 EB	015 EB
19	013 EB	014 EB	015 EB	014 EB	014 EB	014 EB	G	025	030	033	033	033	G	G	032	027-G	G	G	018	015 EB	017 EB	015 EB	015 EB	017 EB
20	020	015	042 AA	016	016 EB	015 EB	018	025	G	G	G	034	033	G	031	G	G	025	020	016 EB	017 EB	015 EB	014 EB	013 EB
21	017	022	014 EB	E	016 EB	012 EB	022	G	030	032	034	034	035	034	032	029 DR	027	024	021	013 EB	015 EB	016 EB	019 EB	019 EB
22	013 EB	019 EB	016 EB	E	E	016 EB	025	026	029	031	033	032	033	G	G	G	G	G	020	015 EB	013 DR	024	016 EB	014 EB
23	018 EB	014 EB	015 EB	E	E	015 EB	023	026	G	034	G	G	C	G	034 DR	G	034	034	020	022	016 EB	019	E	016 EB
24	E	016 EB	014 EB	014 EB	013 EB	019 EB	022	026	032	034	G	C	C	C	C	C	C	C	026	022	015	017	025	032
25	020	013 EB	014 EB	020	020	022	022	030	033	043	037	040	045	039	046	032	031	050	040	060 AA	034	038	E	015 ES
26	015 EB	016 EB	015 EB	019	012 EB	015	025	030	032	034	034	034	035	034	G	023-G	G	G	021	012 EB	013 EB	E	E	014 EB
27	015 EB	014 EB	G	G	E	G	024	027	031	032	034	G	032 DR	G	G	G	017-G	026	021	016	016	014 EB	014 EB	013 EB
28	014 EB	E	E	E	E	014 EB	024	027	030	034	034	034	034	G	034	032	036	027	021	014 EB	013	021	016	015 EB
29	E	E	E	E	E	017 EB	024	030	033	033	034	035	034	G	032	G	G	G	026	023	036	020	020	022
30	015	E	E	014 EB	E	G	021	G	032	C	C	C	C	036	G	G	G	025	020	G	E	E	015	034
31																								
Медиана	015 EB	015 EB	015 EB	014 EB	014 EB	014 EB	020	024	030	032	033	034	034	023-G	025-G	020-G	017-G	024	020	016 EB	015 EB	016 EB	015 EB	015 EB
Учено	29	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	28	27	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	28

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Станция Мгц Апрель 1975г.

(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

Милюттиной

Кем подсчитана

Милюттиной

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	015ES	015	015	010	010	014ES	015	010	013	012	015	015	016	014	015	015	013	011	016	012	015	014	014	015				
2	015	015	015	015	010	010	015	012	012	013	012	015	013	016	016	013	012	012	010	015	015	014	015	015				
3	015ES	016	015	015	014	015	012	013	013	012	011	016	017	016	014	015	013	012	012	010	010	016	015	015				
4	015	017	015	015	015	015	013	012	012	013	018	015	015	015	014	012	012	012	015	015	015	015	015	015				
5	015	015	014	010	015		C	C	013	015	017	015	019	022EC	012	011	014	013	012	015	015	014	015	015	015			
6	010	025EC	016	017	016	010	014	010	010	010	012	012	016	015	010	012	010	010	015	015	015	016	014	014				
7	014	010	023	015	013	010	012	012	012	013	013	015	014	017	014	013	010	010	010	010	016	016	010		C			
8	015	015	015	016	016	014	010	010	012	013	013	012	014	018	016	013	014	012	014	016	016	016	014	010				
9	014	012	014	010	015	010	010	010	010	013	015	012	014	014	014	014	013	012	010	010	010	010	012	014				
10	010	015	014	010	010	014	014	014	015	013	013	014	013	014	014	014	012	013	010	010	012	016	015ES	016				
11	010	014	015	014	014	013	014	013	014	014	015	016	015	014	010	014	014	014	017	013	010	010	010	015				
12	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	014	018	015	017	020	017	015	010	014	010	015	015	010	010				
13	015	010	010	015	010	015	015	013	015	016	015	020	015	018	015	014	012	012	010	016	014	013	015	012				
14	015	015	015	015	015	016	010	014	014	017	014	017	015	015	020	015	015	012		C	015	014	015	015	015			
15	014	010	014	014	015	014	015	012	014	015	017	015	015	015	015	015	015	015	014	010	010	014	010		C			
16		C		C		C	013	010	015	012	012	013	012	015	015	015	015	014	014	012	014	015	015	014	010			
17	014	014	016	013	010	014	012	014	015	015	015	015	018	017	020	017	014	014	012	014	015	015	016	020EC				
18	015	015	015	017	015	015	015	014	015	015	021	015	017	020	018	015	015	015	013	013	015	015	014	015				
19	013	014	015	014	014	014	012	014	015	015	017	021	020	022	018	017	014	014	013	015	017	015	015	017				
20	014	010	010	010	016	015	012	015	015	015	016	015	019	015	016	016	017	015	013	016	017	015	014	013				
21	010	010	014	010	016	012	012	012	014	015	016	015	017	017	017	015	014	013	013	013	015	016	019	019				
22	013	019	016	010	010	016	012	013	012	014	014	015	015	015	015	015	015	014	012	015	010	015	016	014				
23	018	014	015	010	010	015	012	010	010	013	010	017	018	010	010	016	015	012	012	010	016	010	010	016				
24	010	016	014	014	013	019	010	010	014	014	014		C		C		C		C		C	010	010	010	013	016		
25	018ES	013	014	015	010	014	012	015	015	015	015	017	017	017	020	017	015	015	015	012	015	014	010	015ES				
26	015	016	015	014	012	010	014	013	015	020	015	014	015	017	013	014	013	012	012	012	013	010	010	014				
27	015	014	010	010	010	010	011	011	014	014	014	015	015	015	014	016	012	012	012	010	012	014	014	013				
28	014	010	010	010	010	014	012	012	012	012	014	014	015	014	014	014	014	012	012	014	010	016	010	015				
29	010	010	010	010	010	017	010	012	012	014	015	017	015	016	014	014	014	012	012	010	010	010	015	015				
30	010	010	010	014	010	010	010	012	014		C		C		016	015	015	015	012	012	010	010	010	010				
31																												
Медиана	014	014	015	014	012	014	012	012	014	014	015	015	015	015	015	015	014	012	012	013	014	015	014	015				
Учтено	29	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	28	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	28				

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

M(3000)F2 Апрель 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (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 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	295	290-N	290	320	315	325	320	340	305	335	320US	330US	315US	330	310	320	335US	335	340	345US	310	310	320	295			
2	285	290	285	295	305UF	300UF	335	315	320US	325	320	320US	320	315	330	325	335	320	320US	C	315	310	300	270			
3	290	280	290	295	295	310	315	315	335	350US	S	305US	340US	330	320	325US	330	345	330	340US	325	290	285	290			
4	280	280	285	290	300	315	350	340	320US	335	325US	310	320	315	320	330	330US	330	340US	330	325US	320	285	285			
5	285	280	300	295	300	C	C	340UC	330US	320UC	C	315UC	C	335	330US	335	345	340	335US	335US	300	300	300	280UM			
6	270	265UC	260	290UC	S	295	300	300	320	320	330	315US	300	330US	320US	330	320	320	305	310US	285	265	260	260			
7	270	285	300	295	270	275	320UC	C	325	330US	315	300	300	310	320	335	320	340US	330US	300US	S	275	265	C			
8	285	270	270	260	270US	300US	345	330	335US	300	290US	265	285UC	290	310	330	300	340	310US	S	C	305UC	315	325			
9	270	265	265	260	290	300UF	340	350US	330	315US	320	300US	305	310US	320US	320	320US	320	S	300US	305US	300US	270	275			
10	260	250	260	270	300	300	320	290US	310	325	300	290	305US	305	340	335US	345	330	310US	S	265UC	C	265US	270			
11	260	255	270	280	275	300UF	300	305	R	330US	315	315US	310	335UC	340US	325US	340US	340	320	295US	265	270	255	260			
12	300	270	270	285	290	295	300	345US	340US	365US	300	330	300	310	320	305	310	300US	325US	290	315US	300	-A	290US			
13	275	270	285	285	310	325-F	300	325US	330	330US	330US	300	310	300	310US	315UC	330	345US	350US	305	305	285US	285	295			
14	295	290	280	290	300UN	295	315	300	325	C	300UC	310UC	305	310	330	330	350	340	C	340US	290	300	290	295			
15	310	285	290	290	300	305	300	340	340UR	280UR	S	300	330	325	325US	320	340	340	340US	330	325	290	275US	C			
16	C	C	C	310	300-N	305	340	325	330US	315	310	305	310	315	315	310	325	340	330	330US	300	295	295	295			
17	275	300	300	300F	310-F	310	345UC	335	R	315	A	335	325	305	310	315	320	325	320	320US	345US	305	300	280			
18	270	275	285	280	300	325	345	350US	340	335	325US	315US	310	330US	320	340	325	340	335	330	325UC	A	310US	315			
19	300	300	295	285	300	330	350	345	C	325UC	335	325US	320	325	315	335	330US	340	335US	335US	325US	325	295US	305			
20	305	280	A	300	275	310	320	345	335	330UM	335	345	315UR	330	350	330	330	335US	330US	335US	310US	295	295	305			
21	280	295	280	280	270	285	300	315	300	330	310UR	315	330US	335	330	330	335US	325	340	S	325US	295US	290	C			
22	305	280	290	285	300	335	310	335	305	310	320	330	335	305UR	310	330	340	S	335	330US	325	295	300	300			
23	260	280	285	285	270	275	C	325UC	330	355UC	340	C	305	325	320	305	315	325	330	320US	255	280US	270US	260			
24	265	270	275	280	270	300	330	330	320	310	300	C	C	C	C	C	C	C	C	325US	315US	300US	270US	265US	260		
25	305	295	285	280	300	315	320	330	325	335	320UR	310	310	305	325	340	330	330	345	A	S	295	315US	310			
26	300	300	305	290	310	320	345	335US	325	315UR	315	305	310	315	310	325	345	340	330	320	315	320	305	295			
27	285	285	305	295	290	315	350	325UR	320	325	315	300	310	305	340	330	340	340	340	325US	315US	305US	320	330			
28	300	290	290	290	290	290	335	325US	330	325	315	320	325	320	310	325	320US	345	330US	335	315US	330	300	295			
29	265	260	270	280	320US	340US	325US	S	305	320	300	320	315	315	310	320	340	350US	330	300	300	260US	270	295			
30	290	295	300	290	300	315-N	330	340	295	C	C	C	C	315	330	325	320	325	310	315	325	325	300	290UC			
31																											
Медиана	030	020	020	015	020	020	030	020	010	015	020	020	015	020	020	010	020	015	020	025	025	020	030	025			
Учебно	285	280	285	290	300	305	320	330	325	325	315	315	310	315	320	325	330	340	330	325US	315	300	295	295			
	29	29	28	30	29	29	28	28	27	28	25	27	27	29	29	29	29	28	28	25	27	28	29	27			
	270/300	270/290	270/290	280/295	280/300	300/320	310/340	320/340	320/330	315/330	305/325	300/320	305/320	310/330	310/330	320/330	320/340	325/340	320/340	310/335	300/325	290/310	270/300	275/300			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

M3000)F1 Апрель 1975г.
(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 МилютиннойКем 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	375	355	370	360UL	365		L	375		L							
2								L	L	370	370	365	360	375	375UL		L	L	L							
3								L	365UL	370	375		L	370	370		L	350UL	L	L						
4								L	L	370	370UL	365	355	365	375UL		L	L								
5								L	L	370UL		L	350UL	C	365	375UL	375UL		L	L						
6								L	345	370		L	360	365	365UL		L	L								
7								L	L	370	360	365	345	350		L	350UL	L	L							
8							330	L	L	355	345UL		L	360UL	370	335		L	L	L						
9								L	L	340	360	355	345UL		L		L	L	L							
10								L	350	370		A	A	A	A	345	355	360UL	L	L						
11									340	330	350		A	370	350	355		L	L	L						
12								L	L	L		L	L	360	350		A	355		L	L					
13								L	355	375		L	L	360UL	370UL	370UL	365		L	L						
14							L	L	375	360		L	A	370	375	375		L	L	L						
15								L	355	345UL	355H	375	380	345	365	360UL		L	L							
16								L	365UL		A	365	385	375	360	365UL		A	L	L	L					
17								A	A	A	A	A	365	365	355	350UL		L	L							
18								L	L	L	L	375		A	355	370		L	350UL	L						
19							L	L	360	355	375UL	375UL	370	370UL	370	365		L	L	L						
20							L	L	360	355	375UL	375UL	370	370UL	370	365		L	L	L						
21							L	L	345	355		L	370	365	355UL	370	360	340UL	L	L						
22									360	360	355	370	375		L	375	355		L	L						
23							L	L	350		A	360UL	355		L	370	360	355		A	A	L				
24								345	340	355	345		C	C	C	C	C	C	C	C						
25								A	340		A	A	A	A	A	A	350	365UL		A	A					
26								L	335UL	355	385	370	370	375UL	360	340	350UL		L							
27							L	L	340UL	370	375	365H	355	370	350	375UL		L	L							
28							L	L	355UL	370	380	400	410	375UL	355		L	A	L	L						
29							L	L	L	350	370	360	385	370	365	360	355		L							
30								345UL		L	C	C	C	C	370UL	375	355	350UL		L	L					
31																										
Медиана							330	345	355	360	365	370	365	370	370	360	350UL									
Учтено							1	3	18	22	19	19	23	26	22	19	6									

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

K'F Km Апрель 1975г.

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егояев

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Апрель 1975г.

(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 Милюттиной

Кем подсчитана Милюттиной

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									300	305	265	275	275	275	290	290	260	245								
2								270	305	300	295	300	295	300	290	305	260	255								
3								275	250	270	285	375	300	295	305	295	270	260								
4								260	290	260	275	340	300	295	290	290	290									
5								255	255	295	310IC	290	270	280	285	260	250	255								
6								310	300	260	305	275	290	270	295	285	260									
7								270	270	300	295	300	290	270	285	290	255	250								
8							240	250	270	305	285	345	290	285	265	255	255	255								
9								255	290	300	260	275	280	285	280	275	265	245								
10							260	250	250	400EA	300	350	270	270	250	250	255	245								
11									300	285	305	270	295	265	265	270	250	245								
12								245	280	250	240	290	300	275	275	250	270	250								
13								255	270	270	270	340	275	290	300	265	250	235								
14							255	255	305	275	325	305	290	295	275	265	250	255								
15								255	275	305	280	300	265	270	285	270	L	250								
16								L	260	300	290	290	275	270	300	275	260	255	230							
17								255EA	250	305	295IA	265EA	295	300	275	270	250	250								
18								245	275	305	335	300	290	265	290	275	270	255								
19							240	250	265	300	290	260	300	295	290	265	280	250	240							
20								265	295	255	290	270	325	295	290	295	295	255	240							
21							310	290	370	290	345	320	300	295	300	290	275	250	240							
22									350	355	305	285	280	340	320	285	255	250								
23							250	295	280	250	265	350	340	300	305	295	275	255	240							
24								315	300	345	300	C	C	C	C	C	C	C								
25								275	315	300	300	330	320	305	280	260	275	275EA	250							
26								280	285	305	300	290	300	300	290	295	260	250								
27							250	L	300	275	305	315	280	295	255	270	270	L								
28							L	260	290	260	295	275	285	300	290	270	300	250	245							
29							250	L	305	255	275	255	295	325	295	270	250	245								
30								285	310	C	C	C	C	300	300	285	290	285	L							
31																										
Медиана							015	025	030	040	025	050	020	030	020	025	020	005	005							
Учено							250	260	290	300C-	295	295	290	295	290	275	260	250	240							
							8	24	30	29	29	28	28	29	29	29	28	26	7							
							245/260	255/280	270/300	265/305	280/305	275/325	280/300	270/300	280/300	265/290	255/275	250/255	240/245							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'E КМ Апрель 1975г.

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						S	B	105	105-H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	B	B						
2						E	B	105	105	105	105	105	100	A	A	A	A	A	A	A						
3						B	120EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A						
4						B	120EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	B	B							
5						C	C	105	105-H	105	105	105	105IC	105	105IA	105	105	105	B	B						
6							145EB	105	105-H	100	100	100	105	100	100	100	100	A	B	B						
7						E	125EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	A	A						
8						B	110	105	105	100	100	100	100	105	105	100	100	100	125EB	B						
9						E	115	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
10						B	120EB	110	105	105	105	100	100	100	100IA	A	A	105	A	E						
11						B	125EB	105	105	105	100	100	100	A	A	100IA	105	110	B	B	A					
12					A	A	125EE	105	105	105	100	100	100	105	105	105	110	A	B	A						
13						B	125EB	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A						
14						B	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	C	B						
15						B	125EB	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	B	A						
16						B	120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115EB	B						
17						B	120EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115EB	B						
18						B	120EB	105-H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110EB	125EB	A						
19						B	115EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105IA	105	105	115EB	B						
20						B	A	A	105	105	105-H	105	105	105-H	105	105	105	110	120EB	B						
21						B	110EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	120EB	B	B					
22						B	110EB	105	105	105	100IA	100	100	100	105	105	105	110	110EB	B						
23						B	115EB	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	A						
24				B		B	110	105	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	110	A						
25						A	110EB	110	110	105	105	105	105	100	105	105	105	115	125EB	A	A					
26					B	E	115EB	105	105	105	100	100	100	100	100	100IA	100	100	115EB	B						
27			E	E		E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110EA	100	115EB	E						
28						B	110EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115EB	B						
29						B	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120EB	A	A					
30						E	105	105	100	C	C	C	C	100	100	100	105	105	110	E						
31																										
Медиана			E	E		E	115EB	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	115EB	E						
Учтено			1	1		6	25	29	30	29	29	28	28	27	26	26	24	20	16	3						

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es Км Апрель 1975г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилютинойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Егопавовой

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	B	B	110	E	S	B	G	G	G	G	145EG	150EG	G	G	105	G	G	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	E	G	B	G	G	140EG	115EG	120EG	105	135	105	100	100	140EG	100	100	B	B	B	B
3	S	B	B	B	B	B	G	G	125EG	150EG	120EG	120EG	120EG	120EG	105	105	145EG	145EG	100	100	100	100	B	B
4	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	110-H	105-H	120	105	115EG	G	G	140EG	150EG	B	B	B	B	B
5	B	B	B	E	B	C	C	G	G	135EG	110	110EG	C	105	115	G	G	G	135	125	115	B	B	B
6	E	C	B	B	B	E	140EG	145EG	145EG	130EG	135EG	125EG	120EG	G	G	G	165EG	145	120EG	B	B	B	B	B
7	B	E	B	B	B	G	C	G	120EG	G	G	105	105	G	G	G	100	G	100	100	B	B	100	C
8	B	B	B	B	B	B	G	G	125EG	115	125EG	110	110	105	100	G	115	145EG	G	B	B	B	105	105
9	B	B	B	E	B	G	110EG	125EG	125EG	120EG	115	110	105	110	G	130EG	115	145EG	100	100	100	E	B	B
10	E	B	100	E	E	B	145EG	135EG	120EG	110	110	105	105	100	100	100	100	G	100	G	115	B	S	B
11	E	B	B	B	B	B	G	G	140EG	130EG	105	100	100	100	100	100	G	G	B	B	120	120	E	B
12	105	100	100	110	105	105	G	155EG	120EG	115	115EG	115	105	115	105	110	G	170EG	125	100	B	105	110	105
13	110	105	105	B	E	B	G	G	150EG	125EG	140EG	115EG	105	110EG	105	105	100	140EG	100	135	120	110	105	B
14	B	B	B	B	B	B	100	115	125EG	110	105	105	105	105	G	G	100	100	C	B	B	B	B	B
15	B	E	B	B	B	B	130	130	120	130EG	125	110	G	115	G	G	130EG	140EG	130	125	120	120	115	C
16	C	C	C	B	115	B	130	125	125	115	125	115	120	120	105	110	105	G	145EG	B	B	115	B	105
17	B	105	B	B	E	B	130	125	120	115	105	110	115	115	115	105	105	G	G	B	B	B	B	C
18	B	B	B	B	B	B	G	G	150	G	110	105	105-H	105-H	130	115EG	105	130EG	150EG	125	110	110	110	105
19	B	B	B	B	B	B	G	125	120EG	105	110	105	105	G	120EG	105	G	G	130EG	B	B	B	B	B
20	105	105	105	105	B	B	105	105	G	105	G	140EG	135EG	G	135EG	G	G	145EG	120	B	B	B	B	B
21	105	105	B	E	B	B	155EG	G	125EG	120EG	110	105	105	105	105	105	115EG	150	140	B	B	B	B	B
22	B	B	B	E	E	B	125	120	150EG	125EG	115	145EG	110	G	G	G	G	G	140EG	B	120	110	105	B
23	B	B	B	E	E	B	150EG	130EG	G	130EG	G	G	C	G	110	G	140EG	120	120	115	B	125	E	B
24	E	B	B	B	B	B	145EG	145EG	125	130EG	G	C	C	C	C	C	C	C	125	120	115	105	105	105
25	105	B	B	100	100	100	165EG	125	120	115	115	105	105	100	110	105	140EG	120	120	125	125	120	E	S
26	B	B	B	105	B	130	130	120	125	115	110	115	110	100-H	125EG	105	G	G	130EG	B	B	E	E	B
27	B	B	G	G	E	G	135	125	120	125EG	115	G	110	100	G	G	100	150EG	130EG	125	120	115	B	B
28	B	E	E	E	E	B	145	135EG	110	120	125	120	115	G	150EG	155EG	125	120	115	B	105	105	100	B
29	E	E	E	E	E	B	130EG	120	125EG	115EG	110	105	100	G	105	105	G	G	135EG	125	115	115	110	105
30	105	E	E	B	E	G	140EG	G	155EG	C	C	C	C	140EG	G	G	G	110	110	110	E	E	110	105
31																								
Медiana	105	105	100	105	105	105	130EG	125	125EG	120EG	115	110	105	105	110	105	110	140EG	125	120	120	115	105	105
Учено	7	5	4	5	3	3	18	18	24	26	24	26	25	20	20	17	18	18	25	15	14	14	11	7

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

(ручная, автоматическая)

Типы Es Апрель 1975г.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

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			f1								C1	C1			C1										
2										C1	C1	C1	C1	C1E1	E2	E1	E2C1	C1E2	E2	E1						
3									C1	h1C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1E1	C1E1	E1	E1	f1	f1				
4										C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1E1	C1							
5										C1	C1	C1		C1	C1E1				C2	E1	f1					
6							h1	h1	h1	h1	h1	h1	C1				h1	h1E1	C1							
7									C1			C1	C1				E2		E1	E1			f1			
8									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	h1					f1	f1		
9							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	h1E1	E1	E1	E1					
10			f2				h1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E1	E1		E1		f2					
11									h1	h1	C1	C2	C1	E2	E1	E1					E1	f1				
12	f1	f1	f2	f2	E2	E2		h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		E1h1	C1	E1		f1	f3	f1		
13	f2	f2	f2						C1	C1	C1	C1	C2	C1	E1	E1	E2	C1E1	E1	E1	f2	f2	f2			
14							E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			E1	E1								
15							C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1			C1	C1	C2	E1	f1	f2	f1			
16					f1		C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2		C1			f2		f2		
17		f2					C1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1									
18									h1C1		C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E2	f2	f2	f2	f1		
19								C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	E1			C1							
20	f2	f1	f2	f1			E1	E1		C1		C1	C1		C1			C1	C1							
21	f2	f2					C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1E2	C2							
22							C1	C1	C1	C1	C1E1	C1	C1						C1		f1	f4	f1			
23							C1	C1		h1					C1		h1	C2	C1	E1		f1	f1			
24							h1	h1	C1	C1									C2	E2	f1	f1	f2	f2		
25	f1			f1	f1	E1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	h1	C2	C2	C2E1	E2	f3				
26				f1		C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1			C1							
27							C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1			E1	h1	C1	C1	f1	f1				
28							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		h1	h1	C3	C2	C2		f1	f2	f1			
29							h1	C2	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1			h1	E2	E1	f2	f1	f2		
30	f1						h1		h1C1					C1				C1	C2	E1			f2	f2		
31																										
Медиана																										
Учено																										

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)