

foF2 МГц Ноябрь 1975г

Академия Наук КазССР

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милюттиной

Долгота

76°55'N

широта

43°15'N

полное время

75°E

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	041-F	041-F	040-F	036UC	035UC	034UC	033UC	055UC	C078US	077	084	081	076US	072US	060	061US	053	031	036	033US	033	034UN	033UN			
2	033	032	032	030	030-N	033US	032	056	072US	073US	067	077	092	072US	072US	059	047	030US	036	036	032	033	032			
3	033	027US	028	029	033	029	033	058US	058	073IC	093IC	111	103	092	086	075	062US	049	036	042	037	037	035IA	033		
4	033IA	033IA	034	034	025	028IA	033	058US	063	073US	087	095IC	073	077	069	071	058US	053	044	039	039	042IS	040	039IA		
5	038-F	034UF	034-F	032UF	029-N	024	024	043	053	065	071US	081US	087	067US	071US	066	062US	044	039	037US	028IA	031	030	030		
6	030	032	030	030	027	022-N	025	048	063US	069	066	070UR	085	070	074	067	063	048	034	030	033	029	032	033		
7	032	033	033	030	029	026IC	024	046	057US	061US	062	076	079	077	066	063US	058	042	037	034	032	030	031	032US		
8	032	033-M	032	033	030	027	029	050US	064	069	076	074	072	069	061	060	062US	041	034	029	028	030UN	032	032		
9	032	030	028UN	030	031	032	028	051US	068US	063	069	065	070	071US	062US	070	061	047	047	038	034	032	034	032		
10	032	032	034	032	034-N	029	032	054	070	091	102IC	092US	078	076US	066	079	060	046	036	034	027	027	028	030		
11	031	030	030	032-M	029	035	026IS	044US	066US	066	074	083	086	073	076	077	063	050	037	027	032	036	036	038		
12	039-F	036-F	037	034-F	033	033	029	049	056JS	064	076	082	075	066	073	066	065US	037	033	032	030	031	034	033		
13	036	037IC	036IC	034-F	035-F	035	030	045	063	065	072	064	067	078	071	063US	076US	044	033	028-M	029	032	034-F	035		
14	035-F	035	033	035	037	035	032	054US	064	061	068US	063	073US	066	070IS	066IS	055	035	030	033	032	035	033	036		
15	038	039	037	035	036	036	032	047	058	073US	067US	078IS	073US	073	060US	S060	042US	038	030	029	036	034	034			
16	038	040	040	040	034	031UN	027	046	059	060	073	075	073	070	070	063	058	045	040	034	035	026	029	024		
17	034	035	036	036	037	035	041	050	060	060	067	068	081	063	066	057	056US	043	043	047	040	034	033	033		
18	034	034	032	035	030	029	024	048	070	073US	078US	074	077US	074US	076IS	065	050	046	036	033	030	028	026US	028		
19	029	030	032	030	029	027	028	051US	063US	066	071US	076US	070US	067US	065US	060	061US	044	044	036	030	026	027	031		
20	033	033	033	033IC	033	036	031	045	060	070US	079	066	074	079	068	064US	056US	044IC	040	040	031US	032	031UN	033US		
21	036	037US	S	S	037US	035US	032UC	050UC	C077US	074	075US	077	080UC	082UC	080UC	S047	034US	030	029	030	031	031US				
22	031US	030	031	032US	030	028	026	044US	062US	059	066IS	067	077	073IS	070US	067	059	052US	050	031	030	029	032	033US		
23	030	031	030	031US	030	024	027US	A066US	077US	071US	074US	084	077	072US	060US	055US	040	038	038US	036	034	037	038			
24	041UN	043US	040	035-N	034	034	032	050	065	068	069IS	070US	090	071	067US	069	053US	047	043	030	031	030IA	031	032		
25	033	034	032US	033	032US	025	024UC	043	S057US	066US	S070US	068	075US	062US	052US	037	030	031	034US	029	028	031				
26	033	034	030	032US	030	028	027	048	061US	055US	060IC	064US	065IS	064US	063US	064US	053US	048	039	031	028	029	030	032		
27	034	035	033	034	033	034	030	047	055	064IS	060US	060IS	060US	064US	069US	056US	043	037US	033US	030	033	034US	036	036		
28	035	036	034	033US	032US	030	030US	037US	067US	S062US	S064US	055	058	060	053	033	036	029	032	034	039	042US				
29	S041	032US	031	032US	031US	031US	042US	064US	058	059US	061US	069US	064	060	062US	048	049	036	028	030	031	031	031			
30	031	029	029	030	032	030	030	045US	060	081	079US	093US	086	057	056	053	055US	A	A	A	035	028	031	032		
31																										
Медиана	004	004	005	004	004	006	005	006	007	012	010	016	014	010	007	010	008	006	006	006	004	005	003	003		
Учтено	033	034	033	033	032	030	030	048	063	066	071US	074	076	071	070US	064	058US	045	036	033	032	031	032	032		
	29	30	29	29	30	30	30	29	27	29	30	28	30	30	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30		
	032/036	032/036	030/035	030/034	030/034	028/034	027/032	045/051	059/066	061/073	066/076	066/082	070/084	066/076	065/072	060/070	054/062	042/048	034/040	030/036	030/034	029/034	031/034	031/034		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ЮФ1 МГц Ноябрь 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 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									L	L	L	L	L	L	L	L								
2										L	L	L	400	L	L									
3									L	C	L	410UL	L	L	L	L								
4										L	370	L	380IA	L	L	L								
5									L	L	A	L	L	L	L	L								
6									L	L	L	400	L	L	L	L								
7											L	L	420UL	400	L	L								
8									L	L	400	L	L	360	L									
9									L	L	L	400	L	L	L									
10									L	L	L	L	L	L	L									
11										L	L	410UL	400UL	L	L	L								
12										L	400	L	400UL	L		290UL								
13											L	400UL	L	400UL	L									
14									L	L	390UL	L	360	L	L									
15											L	360	L	L	L									
16											400	400	400	400	380									
17										L	L	L	L	L										
18										L	A	L	L	L		L								
19										L	L	L	380	L	L									
20										L	400UL	L	420	L	L									
21										L	L	L		400 UC	320UL	300 UC								
22										L	L	L	L	L										
23										A	L	L	L	L		L								
24										L	L	L	L	L	L	L								
25										L	A		L	L	L									
26										L	L	L	L	L	L									
27										L	320	L	L	L	320US									
28									L	L	L	L	L	L										
29										L		L	L	L										
30										L	340UL	350	L	L										
31																								
Медиана											395	400	400	400	320UL	295UL								
Учтено											8	8	9	5	3	2								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Ноябрь 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							E	A	240	250UA	270UA	A	A	290	265	240	180	E	A					
2						A	A	180	230	A	275UA	A	A	A	265	225	A	A	A					
3	E	E	130EB	E		E	120EB	A	210	240IC	A	260UA	270UA	270UA	260UA	A	A	120EB	E					
4						A	A	A	A	A	A	A	A	A	265	220	A	A	A					
5						120EB	A	140	200IA	255UA	A	270UA	A	A	260	230	A	A	A					
6						E	E	190-H	225	255	270	270UA	285	280IA	260	A	A	A	E					
7						C	C	140	250	A	A	A	280UA	270	255	230	A	A	A	A				
8						E	E	190EB	200	250	A	A	A	280	250	220	A	E	A	E				
9					E	E	E	140	210-H	265	275	280	285UA	A	A	230UA	150UA	A	E			E		
10			E	120EB	E	E	A	140UA	A	A	265UA	275	280IA	275	240	230	A	A	A					
11						E	130ES	A	200UA	240UA	A	A	A	270	A	A	A	A						
12							A	200ES	185UA	A	270	270	280	280	255	215IA	160	130EB						
13						E	220ES	A	A	255	275	275	280	275	260	220	165UA	A	A					
14							160ES	A	A	A	A	280	285	280	255IA	230UA	180UA	A						
15							120EB	220	250	270	280	280	270	240UA	200UA	A	A	A						
16						A	140EB	120EB	170	A	A	A	A	A	A	A	A	110EB						
17							E	180	230IA	270IA	285IA	290	A	A	A	A	A	A	A					
18					E	150EB	E	160	A	A	A	A	A	270UR	255	A	A	A	A	A				
19							E	130EB	205	250IA	270UA	280	285IA	A	A	A	A	A	A					
20							110EB	150	200IA	245IA	280	A	A	280UA	A	A	200	C	180EB					
21						C	C	C	260UR	270IA	270IA	290	C	A	210UC	A	A	140EB	E					
22						E	A	A	A	A	A	A	A	280-H	250	220-H	A	A	A	E				
23					E	A	A	A	A	A	A	280	A	A	A	A	A	A	A					
24							A	R	A	240UR	260UR	270	270	265	A	A	A	A	A					
25						E	A	A	A	A	A	A	270	A	A	A	A	A	A					
26							E	140EB	R	240	265	275	270	A	255UR	230	A	E	E	E				
27							E	A	170	230IA	265	275	275	270US	300ES	200	A	140ES	A	E				
28						A	E	120EB	A	A	250	270	270	260	245	200IA	130UA	E						
29							150ES	E	A	A	265	275	270	260	240	200	A	A	A	A				
30							A	A	A	A	A	260	260IA	255	240IA	215UA	A	A						
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	140	200	250	270	275	280	270	255	220	165UA	E	E	E			E	
Учтено	1	1	2	2	4	10	17	17	16	16	17	19	19	19	20	19	7	8	6	5			1	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Ноябрь 1975г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	E023JX	024JX	E	E	E	G021JX	025	027	032	038	031	030	024-G	025	020	G018	023JX	015	024JH	024JH	024JX						
2	027JX	020JX	030JX	039JX	030JX	019JX	021JX	G	G030	036	035	031	030	032	025	031JX	019JX	023JX	026JX	022JX	013EB	019JX	E				
3	G	G013EB	020JX	020JX	022	012EB	016	017-G	C028	030UY	030	030	030	024	023	012EB	G022JH	033JX	027JX	057JX	057JX						
4	076JX	059JX	043JX	039JX	019JX	040	023JX	026	030JX	032	033	030	046JX	033JX	023-G	024	026	033JX	025JX	016	013EB	020ES	032JX	050			
5	033JX	030JX	035JX	E017	017	022	G023	031	040	029JX	035	030	032	020-G	024	015	019JX	016JX	040	023JX	023JX	025JX					
6	023	025JX	029JX	025JX	020JX	G	G	G	G026	030	030	G030	028JX	028JX	030JX	016JX	021JX	E021	017	017	E						
7	013EB	013	017	020JX	023	C	C023JX	028JX	032	030	031	030	G030	025	018	020JX	034JX	020	020	020JX	013	018JX					
8	017	E	E	E	E	G	G019EB	019-G	028	029	030	028	025	020	026	023	G016	G	E012EB	022JX	012						
9	020	036	019	014	G	G	G	G025	031	030	037	034	043JX	026	025	022	015	G013EB	013EB	E	G023JX						
10	039JX	015	G012EB	G	G014	021	030	030	032	G032	G	G021-G	023	027JH	040JX	049JX	040JX	026JX	021JX	020							
11	057JX	033JX	019JX	020JX	E	G020JX	024	026	030	033	043JX	032	026	030	026	020	013	014ES	018	016	027JX	025JX	029JX				
12	024JX	019JX	E	E	E016	020	020ES	023	025	G	G	G020-G	027	022DS	020	013EB	015ES	024-H	015ES	E020	024JX						
13	024JX	C	C025JX	E	G022ES	017	026	G	G	G	G	G	G025-G	024	026	020	031	022	033JX	045JX	033JX	025JX					
14	033JX	E	E	E	E	E016ES	016	023	026	033JX	G	G032	029	026	021	028JX	033JX	014ES	022JX	E021JX	018						
15	E028JX	029JX	026JX	023JX	025JX	E012EB	G030	G029	030	037JX	027	030	035JX	023JX	026JX	025JX	012ES	025JX	014ES	023JX							
16	E024JX	017	025JX	038JX	023JX	014EB	012EB	G032	034	032	030	030	028	026	025	011EB	023JX	019JX	026JX	E	E	E					
17	027	037	041JX	034	030	E	E	G	G024	030	030	027	035JX	032	025	021	028JX	058JX	021JX	020	028JX	022JX	033JX				
18	E	E021JX	E	G015EB	G	G029	039JX	055JX	050JX	031	025-G	G028	024	020	038JX	043JX	022JX	021JX	015EB	021JX							
19	E	E	E014	018JX	016EB	G013EB	023JX	027	028	G031	032	026	025	020	045JX	043JX	019JX	015EB	014EB	015EB	015EB						
20	020JX	E	E	C	E	E011EB	G029JX	033JX	033JX	022	031	031	029	025	019-G	C018EB	018	016EB	016EB	015EB	014EB						
21	018JX	023JX	016EB	017EB	E017EB	C	C	G023-G	029	027	G	C028	023	017	016	014EB	G	E	E	E	023JX						
22	029JX	E	E	*E	E	E	G015	019DS	028	053	033	033JX	015-G	G	G020	014	023JX	G	E014EB	013EB	E						
23	E014ES	013EB	E	G012	035JX	049JX	049	053	051JX	027-G	043JX	043JX	031JX	024JX	022JX	016	013	E	025JX	033JX	033JX	014ES					
24	E	E	E	E	E	E031JX	G027JX	G020-G	G020-G	022-G	031JX	029JX	023JX	025JX	020JX	028JX	035JX	043JX	012EB	028JX							
25	027JX	027JX	020JX	018	023JX	G014	026JX	025JX	026JX	053JX	030JX	030JX	029	029	026	020	025JX	016	014EB	024JX	023JX	017	015EB				
26	014EB	015EB	014EB	E	E013EB	G014EB	G015-G	017-G	015-G	017-G	030	020-G	020-G	020	G	G	G	E015ES	019JX	E							
27	E013EB	E	E	E	E	E	G020	020	032	020-G	G030	G030ES	013-G	020	014ES	014	G	013EB	024JX	012EB	023JX						
28	015	015	014EB	016ES	E014	G012EB	020	030	G019-G	016-G	015-G	015-G	029	017	G	E	E	E	E	E	E						
29	014ES	E	E	E	E	E015ES	G019	025JX	G	G	G030	030	027	020	017	028JX	030JX	E024JX	023JX	022JX							
30	E013ES	E012EB	E045JX	024JX	029JX	031JX	028	030JX	G036	G026	028	033JX	053JX	063	043JX	029JX	012EB	017ES	014ES								
31																											
Медиана	018JX	015	014EB	012EB	E	G012EB	014EB	023	028	030	029	030	030	028	025	022	016JX	020JX	018JX	018JX	018JX	018JX	020JX				
Учено	30	29	29	29	30	29	28	29	30	29	30	30	30	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30				
	E027	E026	E022	E020	E020	E017	G020	G021	017	027	026	020	G031	017	032	016	032	024	024	020	013E	014E	G024	013E	012E	013E	014E

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f6Es Мгц Ноябрь 1975г

Академия Наук КазССР

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

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	E	E014		E	E	E	G018		G027	030	036	030	030	024-G	016-G	020		G014		E014	018	020	017	
2		E014	012	016	017	016	013		G	G027	036	034	030	030	021-G	025	020	015	020	017	019	013EB	016	E
3		G	G013EB		G019		G012EB	016		G	C028	030U4	030	030	030	023	023	012EB		G020	030	027	057AA	023
4	076AA	059AA	027	029		E040AA	016	020	027	030	028	030	039	030	022-G	024	020	026	023	016	013EB	020ES	024	050AA
5	030	012	021		E015	012	017		G023	030	040	036	034	027	024-G	020-G	020	015	016		E040AA	022	020	020
6	017	015	015	015		E	G	G	G	G026	029	030		G028		G024	018	015		G	E016	015	017	E
7	013EB	012	016	014	012		C	C012-G	020-G	029	028	030	030		G029	025	018	018	024	019	019	016	012	014
8	014		E	E	E	E	G	G019EB	018-G	027	029	030	028		G019-G	026	020		G016		G	E012EB	015	012
9	015	013		E	E	G	G		G025	030	030	036	033	035	026	025	022	015		G013EB	013EB		E	G015
10	020	013		G012		G	G014	020	028	029	030		G029		G	G019-G	018	023	020	020	019	018	019	018
11	020	016	014	017		E	G020	023	022	026	032	030	030		G027	026	020	013	014ES	016	016	016		E
12		E	E	E	E	E016	018	020ES	023	025		G	G		G020-G	027	022DS	020	013EB	015ES		E015ES		E013
13	012		C	C012		E	G022ES	017	023		G	G	G		G022-G	020-G	020	018	017	014ES	020	026	018	017
14	018		E	E	E	E	E016ES	016	023	026	029		G		G031	029	026	020	015	014ES	014ES	014		E014
15		E021	016	012	014		E	E012EB		G030		G	G030	030	027	030	022	015	018		E012ES	016	014ES	015
16		E015	015	021	018	022	014ES	012EB		G030	030	032	030	030	028	026	020	011EB	013	014	012		E	E
17	012	013	015		E	E	E		G	G024	028	030		G030	028	025	020	022	015	012	019	012		E
18		E	E012		E	G015EB		G	G026	031	050	040	031		G	G028	024	019	019	014	017	016	015EB	014
19		E	E	E	E012	016EB		G013EB	018-G	027	028		G031	029	026	025	017	030	020	015	015EB	014EB	015EB	015EB
20	018		E	E	C	E	E011EB		G028	026	022-G	032	031	031	029	025	018-G		C018EB	018	016EB	016EB	015EB	014EB
21	018	018	016EB	017EB		E017EB		C	C	G	G027	027		G	C028	023	017	015	014EB		G	E	E	E014
22	026		E	E	E	E	G015	019ES	025	026	027	030	015-G		G	G020	014	013		G	E014EB	013EB		E
23		E014ES	013EB		E	G012	020	049AA	045	050	030	024-G	030	031	030	023	020	014	013		E020	015	020	014ES
24		E	E	E	E	E	E025		G025		G020-G		G020-G	022-G	027	025	018	022	019	016	017	043AA	012EB	014
25	021	021	015	016	016		G013	024	020	021	050	028	025-G	029	028	025	017	017	015	014EB	022	016	015	015EB
26	014EB	015EB	014EB		E	E013EB		G014EB		G015-G	017-G	015-G	017-G	028	020-G	017-G	015		G	G	G	E015ES	015	E
27		E013EB		E	E	E	G013	020	027	020-G		G030		G030ES	013-G	020	014ES	014		G	013EB	013	012EB	021
28	015	015	014EB	016ES		E013		G012EB	020	023		G019-G	015-G	015-G	014-G	024	017		G	E	E	E	E	E
29	014ES		E	E	E	E	E015ES		G019	024		G	G	G030	030	026	020	016	015	015		E020	019	014
30		E013ES		E012EB		E024	014	024	023	027	026		G030		G026	024	032	053AA	063AA	043AA	024	012EB	017ES	014ES
31																								
Медiana	014E	013E	013E		E	E	G012E	013E	020	027	028	028	030	028	026	024	020	015	014	014E	016E	015E	015E	014
Учено	30	29	29	29	30	29	28	29	30	29	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f min МГц Ноябрь 1975г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алама-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	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013		
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	013	010	010	013	010	010		
3	010	010	013	010	010	010	012	010	010	C	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010		
4	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	013	010	013	010	010	010	010	010	010	013	020ES	010	010		
5	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	013ES	010	010	010	010	010		
6	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013	010	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010		
7	013	010	010	010	010	C	010	010	010	010	013	010	013	015	012	012	010	010	010	010	013	010	010	010		
8	010	010	010	010	010	010	010	019	010	012	012	014	013	013	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010		
9	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	010	010	010	010	013	013	010	010	010		
10	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
11	010	010	010	010	010	010	013ES	010	010	010	011	011	010	013	013	012	010	010	014ES	010	010	010	010	010		
12	010	010	010	010	010	010	012	020ES	014	013	014	014	014	015	012	017	013ES	013	015ES	010	015ES	010	010	010		
13	010	C	C	010	010	010	022ES	010	010	012	013	015	014	015	013	014	012	010	012	014ES	012	010	010	010		
14	010	010	010	010	010	010	016ES	010	010	013	013	013	014	014	014	012	010	010	014ES	014ES	010	010	010	010		
15	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	012	012	013	013	012	012	012	010	015ES	010	012ES	010	014ES	010		
16	010	010	010	010	010	010	014	012	013	015	015	018	018	020	018	016	010	011	011	011	010	010	010	010		
17	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	014	014	015	013	012	013	010	013	010	010	013	010	010	010		
18	010	010	010	010	010	015	010	010	013	015	017	018	016	017	016	016	015	014	010	010	010	010	015	010		
19	010	010	010	010	010	016	010	013	010	010	013	014	015	014	013	013	010	010	010	010	015	014	015	015		
20	010	010	010	C	010	010	011	010	012	013	017	016	018	022	020	015	014	C	018	013	016	016	015	014		
21	015ES	015ES	016	017	010	017	010	017	010	010	013	012	015	010	010	010	010	010	014	010	010	010	010	010		
22	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	013	011	010	010	010	010	010	014	013	010		
23	010	014	013	010	010	010	010	015	010	010	010	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014ES		
24	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	010	012	010	010	010	010	010	010	010	012	010		
25	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	012	010	010	010	010	010	014	015ES	010	013	015		
26	014	015	014	010	010	013	010	014ES	010	010	010	012	010	017	010	010	010	010	010	010	010	015ES	010	010		
27	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013ES	030ES	010	010	014ES	010	010	013	010	012	010		
28	010	014	014	016ES	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010		
29	014ES	010	010	010	010	010	015ES	010	010	010	011	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
30	010	013ES	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	017ES	014ES		
31																										
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	012	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010		
Учено	30	29	29	29	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Ноябрь 1975г

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55' E широта 43°15' NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютинной
Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	275-F	280-F	270-F	295 UC	300 UC	325 UC	330 UC	340 UC	C 310 US	340	340	320	330 US	325 US	335	340 US	325	315	295	290 US	300	290 UN	295 UN			
2	300	300	310	275	285-N	330 US	320	345	325 US	340 US	330	335	315	340 US	330 US	345 US	335	350	340 US	310	300	295	290	290		
3	300	295 US	290	270	290	300	330	350 US	355	C	C 310	300	330	320	325	330 US	325	300	300	290	300	A	295			
4	A	A 300	300	300	290	A 300	300 US	330	340 US	325	C	335	325	335	335	345 US	330	300	290	290	S	285	A			
5	290-F	300 UF	295-F	280 UF	280-N	305	305	345	350	355	320 US	325 US	350	340 US	335 US	340	330 US	320	325	310 US	A	315	285	290		
6	280	290	290	300	300	295-N	300	340	360 US	350	335	320 UR	340	330	325	340	330	320	300	310	300	290	295			
7	290	285	300	295	290	C 315	350	345 US	335 US	365	340	340	340	340	350	330 US	320	300	300	305	300	290	295	290 US		
8	290	285-N	295	310	300	300	300	305 US	340	330	340	335	330	320	330	330	325 US	300	305	300	295	290 UN	295	290		
9	290	295	300 UN	290	300	295	300	335 US	340 US	335	320	345	330	340 US	330 US	340	330	325	300	300	300	280	300	275		
10	270	275	270	280	300-N	310	275	330	315	310	C 330 US	335	325 US	320	320	350	325	335	310	290	295	285	295			
11	305	285	265	295-N	275	330	S 345 US	330 US	320	345	345	315	315	330	325	335	340	340	320	270	295	275	290			
12	270-F	295-F	305	295-F	300	310	300	355	340 JS	335	360	355	360	350	365	350	360 US	305	310	320	315	280	290	250		
13	295	C	C 310-F	295-F	330	320	365	345	350	335	345	330	355	335	345 US	355 US	375	345	290-N	310	325	300-F	305			
14	300-F	315	290	300	300	330	320	350 US	350	350	365 US	355	340 US	355	S	S 355	325	325	335	310	305	310	290			
15	300	295	305	310	295	330	325	365	350	360 US	355 US	S 330 US	330	360 US	S	S 360	345 US	350	345	290	320	305	300			
16	290	285	290	295	305	290 UN	290	350	355	355	355	345	350	340	340	325	340	330	300	305	320	320	300	335		
17	320	330	325	295	300	325	325	335	355	330	355	330	340	350	330	350	355 US	305	300	290	310	280	270	270		
18	270	285	280	290	305	300	315	310	340	315 US	320 US	315	330 US	320 US	S 330	360	345	300	300	310	300	280 US	280			
19	275	280	285	290	290	300	310	345 US	350 US	340	325 US	340 US	335 US	315 US	330 US	330	350 US	315	335	300	320	275	270	270		
20	270	285	280	C 275	300	315	330	360	350 US	340	330	335	345	335	340 US	350 US	C 340	345	325 US	300	280 UN	270 US				
21	280	275 US	S	S 290 US	310 US	325 UC	310 UC	C 335 US	345	330 US	330	310 UC	315 UC	330 UC	S 355	320 US	315	300	300	295	305 US					
22	300 US	305	290	285 US	290	310	315	325 US	350 US	350	S 330	335	S 325 US	325	350	335 US	340	280	290	270	280	275 US				
23	265	280	270	295 US	305	270	285 US	A 330 US	335 US	330 US	325 US	340	340	345 US	340 US	355 US	320	310	305 US	315	295	285	280			
24	300 UN	280 US	285	300-N	305	300	290	340	350	350	S 345 US	340	350	355 US	350	355 US	355	330	290	320	A 280	270				
25	275	280	295 US	290	330 US	300	300 UC	330	S 360 US	345 US	S 340 US	345	335 US	350 US	355 US	360	350	295	320 US	300	300	280				
26	295	315	290	275 US	300	275	310	355	360 US	365 US	C 335 US	S 325 US	350 US	350 US	365 US	330	305	325	310	300	285	290				
27	320	300	300	295	310	300	330	340	360	S 350 US	S 340 US	350 US	340 US	335 US	370	320 US	330 US	300	325	300 US	300	300				
28	300	300	300	290 US	300 US	300	300 US	305 US	320 US	S 350 US	S 370 US	365	355	365	360	325	335	295	315	280	280	300 US				
29	S 310	305 US	295	285 US	300 US	295 US	330 US	360 US	360	355 US	340 US	345 US	345	350	355 US	335	345	315	275	300	270	300	285			
30	305	305	270	295	295	310	295	335 US	345	345	325 US	335 US	355	370	355	355	365 US	A	A	A	335	270	290	310		
31																										
Медиана	025	020	020	010	010	020	020	020	015	015	025	015	010	025	020	020	025	025	040	015	030	020	020	020		
Учтено	290	290	290	295	300	300	310	340	350	340	340	335	335	340	335	340	350 US	325	320	300	310	300	290	290		
	28	28	28	28	30	28	29	29	27	27	25	25	29	29	28	28	29	28	29	29	29	28	29	29		
	275/300	280/300	280/300	290/300	290/300	300/320	300/320	330/350	340/355	335/350	330/355	330/345	330/340	325/350	330/350	330/350	335/360	320/345	300/340	295/310	290/320	280/300	280/300	280/300		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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	L	L	L	L	L	L	L										
2										L	L	L	365	L	L											
3									L	C	L	390UL	L	L	L	L										
4										L	370	L	A	L	L	L										
5									L	L	A	L	L	L	L	L										
6									L	L	L	385	L	L	L	L										
7											L	L	365UL	370	L	L										
8									L	L	360	L	L	375	L											
9									L	L	L	A	L	L	L											
10									L	L	L	L	L	L	L											
11										L	L	365UL	375UL	L	L	L										
12										L	375	L	395UL	L		L										
13											L	L	L	360UL	L											
14									L	L	L	L	420	L	L											
15											L	430	L	L	L											
16											C	C	C	C	C											
17										L	L	L	L	L	L											
18										L	A	L	L	L		L										
19										L	L	L	375	L	L											
20										L	360UL	L	375	L	L											
21										L	L	L		C	C	C										
22										L	L	L	L	L												
23										A	L	L	L	L		L										
24										L	L	L	L	L	L	L										
25										L	A		L	L	L											
26										L	L	L	L	L	L											
27										L	390	L	L	L	S											
28									L	L	L	L	L	L												
29										L		L	L	L												
30										L	385UL	375	L	L												
31																										
Медиана											370	385	375	370												
Учтено											6	5	7	3												

К/Е КМ Ноябрь 1975г

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана 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	285EE	250EE	250EA	230EE	235EE	235EE	240EE	225	230	225	220	215IA	200	215	220	200UH	210	200	220EA	220EE	245EA	270EA	285EA	290EA
2	250EE	245EA	250EA	250EA	250EA	235EA	240	215	230	215	220IA	200IA	200	205	205	230	210	205	300EA	250EA	250EA	265EB	255EA	300EE
3	250EA	270EE	330EB	300EB	300EA	250	255	220	225EG	210IC	195UH	205	185UH	225	235	225	205	225	255EE	250EA	345EA	295EA	A	350EA
4	A	A	300EA	390EA	245EE	245IA	235IA	225	230	235	205	225	195IA	200UH	240EG	240EG	205	235EA	250	255EA	270EB	250ES	300EA	A
5	300EA	255EA	315EA	255EB	280EA	245EA	275EA	225	215	235EG	A	A	235EG	185UH	225	200UH	205	210	220	230EE	A	275EA	290EA	295EA
6	305EA	275EA	305EA	255EA	225EE	200EE	240EE	220	230EG	220	205	205	200	225	195	210	225	205	200EE	215EE	255EA	250EA	255EA	250EE
7	250EB	250EA	250EA	245EA	255EA	C	245EE	215	205	230	225	200	195UH	185UH	225	215	205	205	250	245EA	250EA	250EA	250EA	255EA
8	295EA	250EE	240EE	235EE	245EE	240EE	235EE	210	235	215	200	210UH	195UH	195UH	190UH	220	220	195EE	230	245EE	250EE	250EB	260EA	250EA
9	250EA	245EA	230EE	245EE	240EE	245EE	220EE	220	230EG	230	210	210IA	220	205IA	200UH	230	210	215	220EE	225EB	250EB	245EE	300EE	335EA
10	345EA	250EA	300EE	295	230EE	250	270EA	250	230IA	225	235	200UH	195UH	180UH	210	240	205	210	245EA	250EA	400EA	295EA	330EA	300EA
11	280EA	290EA	310EA	265EA	265EE	210	270EA	215	230	215	225	225	200	205	205UH	235EG	210	195EA	210	225EA	250EA	290EA	260EE	265EE
12	275EE	260EE	225EE	235EE	240EE	220EA	250EA	220	220	205UH	200	205UH	210	180UH	220	215	210	200	250ES	240EE	225ES	250EE	270EA	410EA
13	250EA	C	C	250EA	250EE	230EE	250ES	200	180UH	220	220	195UH	190UH	200	225	205	200	200	225	250ES	280EA	275EA	265EA	280EA
14	280EA	250EE	255EE	250EE	245EE	210	230ES	215	215	200	220	200UH	190	230EG	210	225	205	200	220ES	220ES	240EA	225EE	250EA	290EA
15	250EE	260EA	240EA	250EA	235EA	210EE	210EE	210	210	225	190	190UH	185UH	185UH	215	205	220	200	215	200EE	250ES	250EA	250ES	270EA
16	270EE	265EA	250EA	245EA	240EA	250EA	245EB	215	210UH	200	230	220	190	230	230	210	200	220	210EA	250EA	250EA	225EB	250EA	245EE
17	250EA	260EA	265EA	255EB	250EE	225EE	210EE	210EE	210	205	195UH	200UH	200UH	220	215	220	210	270EA	260EA	250EA	235EA	245EA	295EE	290EE
18	295EE	270EE	270EA	260EE	255EB	240EB	230	245	225	240	230IA	225IA	230	215UH	230	220	205	200	250EA	245EA	240EA	255EA	280EB	300EA
19	295EE	290EE	250EE	245EE	250EA	250EB	250EE	225	210	220	210	240	200	200UH	200UH	215	205	290	220EA	230EA	220EB	245EB	280EB	275EB
20	275EA	250EE	260EE	C	240EE	220EE	210EB	225	220	215	230	210	210	225	220	210	205	C	215EB	215EB	210EB	230EB	255EB	275EB
21	270EA	270EA	260EB	240EB	250EE	235EB	225	210	200	200	200	195UH	240	235	220	220	205	205EA	230EB	220EE	220EE	240EE	245EE	240EA
22	320EA	245EE	260EB	260EE	245EE	245EE	220EE	235	220	195UH	240	230	220	210	225	225UH	205	205	210EA	240EE	250EA	300EB	290EB	295EB
23	340EE	290ES	340EB	250EE	250EE	275EA	300EA	A	240	220IA	210	200UH	235	240	235	215	205	210EA	210EA	235EE	240EA	255EA	295EA	290ES
24	245EE	245EE	220EE	240EE	245EE	240EE	295EA	240	215	205UH	195UH	205UH	215	205	210	240	200	215	220EA	245EA	235EA	A	260EB	290EA
25	300EA	290EA	240EA	280EA	230EA	225EE	250EA	225EA	220	205	200IA	195UH	240EG	210	235	205	205	200EA	210EA	230EB	240EA	255EA	260EA	285EB
26	255EB	230EB	250EB	255EA	240EA	255EB	240EE	220	205	200	205	210	200	195UH	240EG	215	200	200EE	200EE	210EE	225EE	240ES	270EA	260EE
27	255EE	245EB	240EB	240EB	245EB	230EE	220EE	220	215UH	205	200	200UH	230EG	190UH	200IS	205	200	250ES	225EA	230EE	225EB	240EA	245EB	245EA
28	225EA	245EA	245EB	280ES	245EE	250EA	250EE	245	235EG	205	200UH	195UH	195UH	185UH	225	220	205	185EE	205EE	215EE	235EE	250EE	260EE	255EE
29	240ES	205EE	215EE	250EE	250EE	245EE	250ES	230	195UH	195UH	200UH	195UH	240	240	240	220	210	205EA	205EA	255EA	225EE	300EA	250EA	255EA
30	230EE	280ES	305EE	280EB	250EE	300EA	250EA	235EA	230	225	205	190	195IA	195UH	220	215	220EA	A	A	A	235EA	260EB	280ES	240ES
31																								
Медиана	270E-	250E-	250E-	250E-	245E-	240E-	240E-	220	220	215	205	205	200	205	220	220	205	200U-	220E-	235E-	240E-	250E-	260E-	280E-
Учено	29	28	29	29	30	29	30	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30	28	29	29	29	29	29	30
	250E/295E	245E/270E	240E/300E	245E/260E	240E/250E	225E/250E	230E/250E	215/230	210/230	205/225	200/220	200/210	195/220	195/225	210/230	210/225	205/210	200/215	210E/250E	220E/250E	230E/250E	245E/270E	250E/290E	255E/295E

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Ноябрь 1975г

Академия Наук КазССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана 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									235	230	240	245	240	235	235	220								
2										230	240	250	240	230	245									
3									220	255	260	250	255	235	235	240								
4										240	255	235	225	220	235	230								
5									240	230	245	235	230	225	240	230								
6									215	250	250	250	235	235	245	230								
7											235	250	240	245	225	230								
8									235	235	250	245	250	235	225									
9									220	235	245	235	245	225	250									
10									260	265	240	230	250	240	250									
11										L	235	245	265	230	250	220								
12										215	235	235	225	240		215								
13											230	225	230	250	250									
14									220	220	225	220	250	220	235									
15											215	230	215	240	215									
16											245	235	245	250	245									
17										215	230	260	270	225	240									
18										245	240	260	230	240		220								
19										225	245	240	245	255	255									
20										215	240	235	250	240	230									
21										240	220	245		250	245	240								
22										225	240	235	235	230										
23										245	225	235	240	240		215								
24										210	215	250	245	240	210	240								
25										220	225		235	235	235									
26										205	215	220	210	250	230									
27										215	225	235	225	250	230									
28								220		215	220	225	230	220										
29										205		235	250	240										
30										235	230	245	235	220										
31																								
Медiana									020	025	020	015	020	010	015	015								
Учтено									220	230	235	235	240	240	235	230								
									9	25	29	29	29	30	23	12								
									220/240	215/240	225/245	235/250	230/250	230/240	230/245	220/235								

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E Км Ноябрь 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

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

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

K'Es КМ Ноябрь 1975г

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

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

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	E	100	100	E	E	E	G	130EG	125EG	160EG	125EG	110	100	155EG	100	100	155EG	G	120	120	110	110-H	120-H	110
2	100	100	100	100	100	100	100	G	G	110	105	105	105	105	105	170EG	100-H	100	100	110	110	B	110	E
3	G	G	B	105	105	105	B	135EG	110	C	115	115EG	125EG	115EG	120EG	110	105	B	G	100-H	115	115	110	110
4	105	110	105	105	105	100	100	105	100	115	110	110	105	100	100	160EG	125EG	100	100	100	B	S	115	110
5	105	110	105	E	110	110	105	G	150EG	115	110	115	105	100	100	100	100	100	110	95	100	100	100	100
6	100	105	105	100	105	G	G	G	G	155EG	135EG	125EG	G	110	110	110	115	100	115	E	100	110	100	E
7	B	100	100	100	125	C	C	110	100	100	125EG	125EG	115	G	150EG	145EG	135EG	100	105	100	105	100	100	100
8	100	E	E	E	E	G	G	B	100	150EG	125EG	110	105	100	100	150EG	125EG	G	140	G	E	B	120	115
9	110	105	105	105	G	G	G	G	165EG	145EG	140EG	125	120	115	125EG	150EG	140EG	120	G	B	B	E	G	110
10	100	105	G	B	G	G	120	120EG	120	120	110	G	105	G	G	110	125EG	115-H	110	105	105	105	105	100
11	100	100	100	100	E	G	120	120	115	115	110	115	110	120	115	115	100	100	S	110	110	115	115	115
12	105	100	E	E	E	110	110	S	125	110	G	G	G	100	170EG	145EG	170EG	B	S	110-H	S	E	110	110
13	105	C	C	100	E	G	S	110	105	G	G	G	G	G	100	100	125	115	115	100	110	105	105	105
14	105	E	E	E	E	E	S	120	110	110	110	G	G	155EG	150EG	130EG	140EG	120	120	S	115	E	105	105
15	E	105	100	100	100	105	E	B	G	155EG	G	105	150EG	120	130	110	110	110	120	120	S	110	S	115
16	E	105	110	110	105	105	B	B	G	130	120	120	110	120	110	115	140	B	110	100	110	E	E	E
17	105	105	105	100	100	E	E	G	G	105	100	105	105	105	110	140	130	120	110	110	110	105	120	105
18	E	E	105	E	G	B	G	G	110	105	105	105	105	105	G	140	120	115	110	105	105	105	B	105
19	E	E	E	105	100	B	G	B	105	145EG	155EG	G	145EG	115	155EG	120EG	100	100	100	100	B	B	B	B
20	100	E	E	C	E	E	B	G	105	100	100	165EG	145EG	150EG	125EG	110EG	90	C	B	100	B	B	B	B
21	95	95	B	B	E	B	C	C	G	105	110	110EG	G	C	140EG	125EG	115	100	B	G	E	E	E	100
22	100	E	E	E	E	E	G	105	110	105	100	105	100	100	G	G	125	110	105	G	E	B	B	E
23	E	S	B	E	B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	100	100	100	S
24	E	E	E	E	E	E	105	G	100	G	105	G	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	B	105
25	100	100	100	100	100	G	105	105	105	100	100	100	100	150EG	130	115	105	100	100	B	100	100	95	B
26	B	B	B	E	E	B	G	B	G	100	100	100	100	135EG	100	100	100	G	G	G	E	S	100	E
27	E	B	E	E	E	E	G	100	145EG	100	100	G	165EG	G	S	95	140EG	S	115	G	B	100	B	100
28	100	100	B	S	E	110	G	B	115	110	G	100	100	100	100	125	125	G	E	E	E	E	E	E
29	S	E	E	E	E	E	S	G	105	110	G	G	G	150EG	145EG	140	115	105	105	105	E	100	100	100
30	E	S	E	B	E	110	110	105	105	150EG	100	G	100	G	150EG	125	110	105	105	105	105	B	S	S
31																								
Медiana	100	100	105	100	105	105	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Учено	17	16	13	13	11	10	10	13	23	27	25	21	24	24	26	29	30	21	22	19	17	16	18	19

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Ноябрь 1975г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

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		f1	f2					c1	c1	h1c1	c2	c1	e1	h1e1	e2	e2	h1		e2	f1	f2	f2	f2	f2		
2	f2	f1	f3	f2	f2	e1	e1			c1	c2	c1	c1	c1	e2	h1	e2	e1	e1	f2	f2		f1			
3				e2	f2	e1		c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2			e2	f2	f2	f2	f3		
4	f2	f4	f2	f2	f2	e5	e2	e2	c2	c1e2	c2e2	c2	c2	e2	e2	h1e2	c1	e2	e2	f1			f3	f3		
5	f4	f2	f3		f1	e1	e2		h1c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e1	e1	e1	e1	f1	f2	f2	f1	f2		
6	f1	f2	f2	f2	f1					h1	h1	c1		c1	c2	c2	c1e1	e1	e1		f1	f1	f1			
7		f1	f2	f1	f1			e1	e1	c1h1	c1	c1	c1		h1	h1	c1	c1	c2	e1	f1	f1	f1	f1		
8	f1								e1	h1	c1	c1	c1	c1	e1	h1	c1		e1				f2	f1		
9	f2	f1	f1	f1					h1	h1	h1	c2	c1	c2	c1	h1c1	h1	e1						f2		
10	f2	f1					e1	c2	c3	c1	c2		c1			c1	c1	e2	e2	e2	f3	f2	f2	f2		
11	f2	f2	f2	f2			e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1e1	e1c1	e1		f1	f1	f2	f2	f1		
12	f1	f1				f1	e1		c1	c1				e1	h1	h1	h1			f1			f1	f2		
13	f2			f2				e1	e2						e1	e2c1	c2e1	c1e1	e1	f1	f2	f3	f2	f2		
14	f2							e1	c2	c1	c1			h1	h1c1e1	c1e1	c1	e1	f1		f1		f1	f1		
15		f3	f2	f2	f2	f1						c1	c1e2	c1	c1e1	c2	e1	e1	e1	f1		f2		f1		
16		f2	f2	f2	f2	e1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1		f3	f3	f1					
17	f1	f2	f2	f2	f3					c1	c2	c1	c1	c1	c2e1h1	c1e1	c1e1	e3	e1	e1	f1	f2	f1	f2		
18			f2						c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c2	c2	e2	e2	f2	f2		f1		
19				f1	f1				e2	c1e2	c1		c1	c1e1	c1e1	c1e1	e2	e2	e2	f1						
20	f1								c2	c2	e1	h1e1c1	c1e1	c1	c1e1	c1e1	e1			f1						
21	f1	f1								c1	c1	h1e1			c1	c1	c1e1	e1							f1	
22	f2							e1	c1	c1	e1	c1e2	e2	e1			c1	e1	e1							
23						e1	e3	e1	e2	c3	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e1	e1		f2	f1	f2			
24							e2		e2		e1		e1	e1	e1	e1	e2	e1	e1	f2	f2	f2		f1		
25	f2	f2	f1	f1	f1		e1	e1	e1	e2	e2	e1	e1	c1e1	c1e1	c1e1	c1e1	e1	e1		f1	f1	f1			
26										e1	e1	e1	e1	c1	e1	e1	e1						f1	f1		
27								e1	h1	c1	e1		h1			e1	h1e1		e1			f1		f1		
28	f2	f1				e1			c1	c1		e1	e1	e1	e1	c1e1	c1									
29									c1	c1				c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1		f2	f2	f1		
30						f2	e1	e1	e2	h1c1	c1		c2		h1	c1	e2	e1	f2	f2	f2					
31																										
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)