

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo F2 МГц Февраль 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 Милотин

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	029	033	035	035IC	036	027	024	030	048	056	066	076	067	063	060UC	059	057	040	036	040	033	036	033	029		
2	027	028-F	033	031	034	026	019	033	055UR	061UC	065	069	062	063	057UR	064	059	047	035	037IC	026	026	025	027		
3	028	027	027	027IC	029UC	028	024	036	050IC	053IS	063	062UR	068	059	054	059	055US	040	032	033	032	028	030	028		
4	027	027	027	027	027	027	021	035	050	050	053	064	056UR	055UR	053UR	055IC	056	050	030	033	027	024	024	025		
5	028	0	030	030	030	030	031	036	048	053	056UR	062UR	067	062UR	057UR	062	067	048	029	032	030	027	023UC	028		
6	030	034	031	033	035	030	027	037	050	058	058	060	082	065	047	063	060	043UC	035	039	026	026	028	032		
7	033	035	033	032	032	033	029	038	053	053	061	066	077	062UR	057	062	056	049	042	036	033	030	034	035		
8	036	039	034	036	037	033	025	039	052	065UR	066	068	067	070	063	062	057	049	041	034	033	032	033	033		
9	034	035	036	037	037	037	025	036	053	057	069	077UR	073	065	060	062	056	047	037	045	035	023	027	030		
10	034	035	035	037	036	034	033	039	063	069	069	076	063	066	070	075	069	063	037	040	042	027	N033-F			
11	039	040-N	031	040	042	040-F	042	047	053	060	059	072	063	062	067	071	063	045	053	045	039	028	028	033		
12	031	032	031	032	030	029	028	037	057	063	061	087	073	064	057UR	065	064	059	043	035-F	028-N	033-F	025-F	027UF		
13	032UF	032UF	036	033	034	031	029	044	055	066	074	072	066	062	059	063	056	054	050	039	033	028	031	031		
14	030	032	028	027	028	028	022	039	056	053	070	069	069	060	058	063	063	063	049	033	032	025	029	030		
15	030UN	032	032	032-N	030	030	027	040	052US	060	060	059	074	061	056	057	054	050	040	037-N	038	033	034UN	034UF		
16	034UF	035-N	034	036UF	038	033UN	024-F	036	043	049UR	060	057	066	063	054	062	061	053	046	030	030	029	033	032		
17	033	032	034	030	025	024	023	037	050	058	053	057	063	057-N	054	060	057US	044	047	040	033	030	029	031		
18	034	036	038	037	032	033	027	037	045	047	047	053	052	050	055	053	052	044	034	033	034	034	029	030		
19	031	032	034	034	033	033	030	042	048	052	055	053	057	060	056	052	051	050	037	036	032	025	027	030		
20	030	032	032	032	032	031	028	042	054US	057US	050UC	059	060IC	054	053	053	061US	056UR	040	037	035	029	032	034		
21	034	035	037US	036	048US	036UF	033UF	047	054	056IC	060	053	063	062	060	057	054US	051	040	040UF	037	032	033	037		
22	037-F	037-F	034-F	035	034	034	031	042	050	053	055IR	062	060IC	061	056	056	056	057UR	041	039	042	037	038	036		
23	035	037	037	037	037	038	035	046	049	057	059	056	057UR	058	055	053	052	052US	063US	052IS	034	026	032	035		
24	034	037	036	033	027	029	030	044	051	063	062IR	057	06UR	066UR	060	059	057	051US	043	033IC	031	026	026	029		
25	031	033	033	031	031	033	031	048	049US	060	066	060UR	075	070	060	063	050	041	036	038	037	030	034			
26	036	035IC	036	035	035	035	034	047	058	053	060	060	071	070	058	060	057	064	041	046	046	029	034	034		
27	036	037	037	037	037	034	033	047	053	058	061	059	063UR	069	068	060	057	053	043	034	035	027	030	030		
28	030	032	033	033	034	035	036	053	066	064	053	061	069	065	059	056UR	056	051	045	041	034	031	034	034		
29																										
30																										
31																										
Медиана	004	004	004	004	006	005	008	009	004	007	008	011	009	005	005	006	005	006	008	006	004	006	006	004		
Учтено	032	034	034	033	034	033	028	039	052	057	060	062	066	062	057	060	057	050	041	037	033	028	030	032		
	030	032	032	032	030	029	024	036	050	053	056	058	061	060	055	056	056	047	036	034	032	026	027	030		
	034	036	036	036	036	034	032	045	054	060	064	069	070	065	060	062	061	053	044	040	036	032	033	034		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ F1 Мгц Февраль 1975

Академия Наук КазССР

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

Станция Аам-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										L	L400	400UL	400UL	400UL	L									
2											400UL	400UL	400UL	370UL	L	L								
3										350UL	370UL	400UL	390	360	L	L								
4										300	340UL	400UL	L	400UL	L	C	L							
5										L	L420UL	400UL	L	360UL	L	L								
6									L	L	L400UL	400UL	400UL	L	L									
7									250	L	L	L400UL	L	L	L									
8									L	L	L400	L	400UL	L										
9									L	L	L	L420	400UL	L	L									
10									260	L	400UL	L	400UL	400UL	350UL	L								
11										340UL	L	400UL	400UL	400UL	400UL	L	L							
12									L	L	L400UL	400UL	400	L	L	L								
13									L	L400	400	400	400UL	380UL	L									
14									L	L	L400UL	410	L	390UL	L									
15									L	L400UL	L	L400	L	L	L	L								
16										L	L	L410	400	L	L	L								
17										L360UL	L	L	L400	390	L	L								
18										L	L	L400	L	400UL	400	L	L							
19										L	L390	L	400	400	L	L								
20										L	L	L400	390	L	390UL	L	L							
21										350UL	380	400	420	410	L	340	L							
22									290	L	390	400	400UL	400	380	L								
23										L	L390	400	400	400	L	L	L							
24										L	L	L	L430UL	400UL	380	330	L							
25									L	L	L400	420	410UL	L	400	370UL	310UL							
26										L340UL	400UL	410	400	L	420UL	L	L							
27										L380UL	430UL	410UL	420UL	420UL	400UL	L	L	L						
28									L	L	L410UL	420UL	410	410	400	350UL	L							
29																								
30																								
31																								
Медиана									260	350UL	400UL	400UL	400	400UL	390UL	345UL	310UL							
Учено									3	7	14	20	23	21	14	4	1							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oE МГц Февраль 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КарпенкоДолгота 76°55' E широта 43°15' Nпоясное время 75° EКем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	150ES		140ES		150ES			120EB 180	240	260	270	270	260IA	250IA	235UA	205	160EB	150EB						
2								140EB 180	230IA	255IA	270	270	270	260	225	200UA	150EB							
3								140EB 270EC	240IA	270	270	280	270	260	240-H	210EC	150EB							
4								140EB 160	210	250IA	270	280	280	270	245IC	200-H	130UA	140EB						
5								A 170	230	260	275	285	280		A	A	A	A		E				
6								120EB 180	230IA	260	275-H	290	290	285IA	250		A	A						
7								A 180	250	270	285	290	295	270	240	200UA		A						
8								140EB 190	250	270	280	290	295	275	250	205	150EB	120EB			130EB	130EB	140EB	
9	E		E	E		150EB	E	130EB	200	245	280	290	300	300	275	255IA	200	A				120EB	130EB	
10							A	A 200	245	270	285	290	295	275	250	210		A	A		A			
11							A	A	A 245	260	280	285	285	265	240	200-H		A	150EB					
12								A 200	250	270	280	285	285	270	250	210UA		A	E					
13				E	E	E	A	A	A 245IA	265	285	285	280	265	230	190	160		E					
14								A 190IA	245	260IA	280	280IA	285	265	240	210		A	130EB					
15							A 160EB	A	A	A 270	280	285	280	260	220	190UA	150EB	140EB	130EB					
16							130EB	A	A	A 265	285	285	280	270	240	220	155		E					
17								A	A 250UR	270	280	280IR	280	280	250IR		A	A	150EB					
18							E 150	190IA	250	270IA	280	280IA	280IA	270		A	A	170ES	E					
19								A	A	A 270	280	280IR	280	270	250	210		A	A					
20								A	A 250	270IR	275IA	285IA	290	275	260	210		A	A	130EB				140EB
21	E	E	E					130EB	200	265IC	290	300	300	300	275	255	230	160EB	E	160EB	E			
22				E				A 210	245	270	290	295UC	290	275	265	230		A	A	A			E	
23							A	A	A	A 280	295	300	295	275	255	220		A	A	A			E	
24			130EB			130EB		150EB	A 270	285IA	295IA	300IA	300	280IA	260	225		A	E		160ES			
25						140ES	E 140	210	245		A	A 295	285	270	250	230-H	160		E					
26							E 160	230-H	250	270	290UR	300	295	280	265	230UA	170	140ES		E				140ES
27						E 150ES	E 140	225	265	290-H	300UR	300	295	270	245	230	180-H		A					140ES
28						E	E 170	230	270-H	285-H	300	310	305	300	270	240	170	150EB		E				140EB
29																								
30																								
31																								
Медиана	E	E 130E		E	E 140EB		E 140EB	195U	245	270	280	285	285	270	250	210	160EB	140EB	130E	160E	130EB	120E	140EB	
Учтено	3	1	4	3	4	5	8	14	19	24	27	27	28	28	27	26	24	14	9	6	2	1	4	5

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

fo Es Мгц, Февраль 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (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	015ES	015ES	014ES	013EC	015ES	013ES	015ES	012EB	016-6	023-6	030	6	6	0427X	027	026	022	016EB	015EB	024	0337X	016EB	013EB	017EB	
2	015EB	E	E	E	E	E	013EB	014EB	017	026	027	030	6	6	030	026	023	015EB	014EB	C	012EB	015EB	067X	0207X	
3	0217X	015EB	015ES	C	024EC	014EB	015EB	014EB	027EC	024	6	027	6	029	6	6	021EC	015EB	0237X	016EB	015ES	015ES	015ES	015ES	
4	015ES	015EB	015EB	016EB	E	015ES	022	014EB	6	024	026	027	031	6	6	C	6	016	014EB	015EB	0217X	017EB	015EB	024	
5	0207X	C	C	016	0307X	0297X	015EB	0187X	0277X	020-6	0267X	019-6	032	0397X	031	030	0237X	0237X	0197X	6	015EC	014EC	015EC	E	
6	014EB	014EB	014EB	0257X	E	0437X	0277X	025	6	0257X	6	029	0347X	028-6	030-H	016-6	024	020-H	014EB	014EB	015EB	015EB	0217X	020	
7	015EB	E	E	020	E	012EB	015EB	0257X	6	020-6	6	6	6	020-6	019-6	028-6	017-6	024	016	014	014EB	014EB	E	014EB	015EB
8	014EB	015EB	012EB	E	012EB	E	014EB	014EB	020	6	025-6	6	6	020-6	034	026	6	015EB	012EB	013EB	E	013EB	013EB	014EB	
9	6	014EB	6	6	015EB	015EB	6	013EB	022	6	6	6	6	6	020-6	027	024	016	013EB	015EB	015EB	015EB	012EB	026	
10	E	E	E	015EB	012EB	015EB	014	016	6	6	6	6	6	028-6	6	014-6	025	022	019	015	0257X	0237X	0537X	014EB	023
11	014EB	014EB	E	014EB	E	E	015	0257X	022	6	6	6	6	6	6	6	022	016	015EB	014EB	0257X	012EB	013EB	024	
12	0217X	013EB	014EB	012EB	E	E	013EB	020	6	022-6	027	026-6	6	6	027	027	024	016	6	0337X	017	0337X	017	014ES	
13	013EB	015EB	013EB	6	6	6	014	017	023	0257X	6	6	019-6	6	6	6	6	6	6	020	015EB	E	013EB	013EB	
14	014EB	014EB	E	012EB	E	E	E	020	022	6	0327X	028-6	0347X	6	029	014-6	6	018	024	E	013EB	014EB	014EB	015EB	
15	015EB	015EB	015EB	014EB	012EB	014	016EB	020	0287X	0397X	025-6	027-6	6	6	6	6	0357X	015EB	014EB	013EB	014EB	E	015EB	015EB	
16	E	015EB	E	013EB	015EB	E	013EB	017	021	025	025-6	6	031	6	6	6	024	6	6	E	014EB	E	E	E	
17	E	014EB	E	E	E	012EB	015EB	016	025	028	021-6	6	6	020-6	6	6	023	017	015EB	014EB	013EB	014EB	012EB	014EB	
18	012EB	014EB	E	014EB	015EB	0237X	6	6	021	020-6	029	028	033	031	6	026	022	017ES	6	013EB	014EB	015EB	013EB	015EB	
19	030	015EB	015EB	016EB	012EB	014EB	015EB	020	029	028	027	027-6	6	6	6	025	020-6	019	0207X	014EB	E	015EB	013EB	0207X	
20	015EB	013EB	014EB	E	E	E	E	014	021	6	026AR	030	029	6	024-6	6	023	015	023	013EB	E	E	015EB	014EB	
21	6	6	6	E	E	E	E	013EB	022	C	027-6	026-6	6	6	6	6	6	016EB	6	016EB	014	015EB	012EB	E	
22	E	E	E	6	E	E	E	017	6	026	6	6	6	6	6	6	6	023	018	015	E	014EB	6	0217X	
23	E	E	015EB	E	E	E	018	0237X	0377X	030	6	6	6	6	6	6	024	0317X	0437X	0217X	020	014EB	6	013EB	
24	014EB	014EB	013EB	E	016EB	013EB	E	015EB	022	025-6	029	032	030	6	030	6	6	016	6	017EC	016ES	015EB	E	014EB	
25	015ES	E	014ES	E	014ES	014ES	6	6	6	6	029	034	033	6	029AR	6	6	018	6	015ES	015ES	014ES	014	015ES	
26	0317X	0407X	0287X	0217X	E	014	6	6	6	024-6	0437X	025-6	023-6	0407X	021-6	014-6	025	6	014ES	6	0207X	015ES	015ES	014ES	
27	023	020	015ES	E	6	015ES	6	6	016-6	6	6	015-6	6	034	028	6	6	017-6	0267X	014EB	015EB	015EB	022	0207X	
28	0207X	0207X	012EB	E	6	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	015EB	6	015EB	015EB	014EB	014EB	
29																									
30																									
31																									
Медиана	014EB	014EB	013EB	012EB	E	012EB	014EB	015U	020U	023-6	025-6	019-6	6	6	017-6	6	022	016	014EB	014EB	015EB	015EB	014EB	015EB	
Учено	28	27	27	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	27	28	28	28	28	
	012E	6	E	E	E	E	6	013E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	015E	012E	013E	014E	014E	012E	014E	
	020E	015	015E	015E	014E	014E	015E	020	022	025	027	027	030	028	028	026	024	018	018	016E	016E	015E	015E	020	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fbEs Мгц Февраль 1975

Академия Наук КазССР
(Институт)

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

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	015 ES	015 ES	014 ES	013 ES	015 ES	013 ES	015 ES	012 EB	016-6	022-6	030	6	6	040	026	026	022	016 EB	015 EB	015 EB	018 ES	016 EB	013 EB	017 EB
2	015 EB	E	E	E	E	E	013 EB	014 EB	016-6	026	027	030	6	6	030	026	023	015 EB	014 EB	C	012 EB	015 EB	021	015 EB
3	014 EB	015 EB	015 ES	C	024 ES	014 EB	016 EB	014 EB	027 ES	024	6	6	6	029	6	6	021 ES	015 EB	017	016 EB	015 ES	015 ES	016 ES	015 ES
4	015 ES	015 EB	015 EB	016 EB	E	015 ES	015 ES	014 EB	6	6	026	6	031	6	6	C	6	016	014 EB	015 EB	018	017 EB	015 EB	015 ES
5	015 ES	C	C	015	016	016	015 EB	015	016-6	016-6	020-6	017-6	022-6	022-6	028	026	023	018	015	6	015 ES	014 ES	015 ES	E
6	014 EB	014 EB	014 EB	E	E	E	019	012 EB	6	025	6	6	022-6	017-6	022-6	016-6	024	016	014 EB	014 EB	015 EB	015 EB	015	014 EB
7	015 EB	E	E	013 EB	E	012 EB	015 EB	015	6	019-6	6	6	020-6	018-6	021-6	017-6	024	015	014	014 EB	014 EB	E	014 EB	015 EB
8	014 EB	015 EB	012 EB	E	012 EB	E	014 EB	014 EB	017-6	6	6	6	6	019-6	020-6	026	6	015 EB	012 EB	013 EB	E	013 EB	013 EB	014 EB
9	6	014 EB	6	6	015 EB	015 EB	6	013 EB	022	6	6	6	6	017-6	027	024	016	013 EB	015 EB	015 EB	015 EB	012 EB	013 EB	
10	E	E	E	015 EB	012 EB	015 EB	014	015	6	6	6	6	021-6	6	014-6	6	022	017	015	016	012	016	014 EB	014 EB
11	014 EB	014 EB	E	014 EB	E	E	013	020	020	6	6	6	6	6	6	6	022	016	015 EB	014 EB	020	012 EB	013 EB	015 EB
12	015 EB	013 EB	014 EB	012 EB	E	E	013 EB	016	6	022-6	020-6	019-6	6	6	023-6	027	024	016	6	027	014	014 EB	014	014 ES
13	013 EB	015 EB	013 EB	6	6	6	014	016	023	025	6	6	019-6	6	6	6	6	6	014	015 EB	E	013 EB	013 EB	
14	014 EB	014 EB	E	012 EB	E	E	E	018	022	6	030	022-6	030	6	029	014-6	6	017	013 EB	E	013 EB	014 EB	014 EB	015 EB
15	015 EB	015 EB	015 EB	014 EB	012 EB	014	016 EB	015	022	025	025-6	024-6	6	6	6	6	017-6	015 EB	014 EB	013 EB	014 EB	E	015 EB	015 EB
16	E	015 EB	E	013 EB	015 EB	E	013 EB	017	021	025	023-6	6	031	6	6	6	024	6	6	E	014 EB	E	E	E
17	E	014 EB	E	E	E	012 EB	015 EB	014	024	020-6	019-6	6	6	019-6	6	6	023	017	015 EB	014 EB	013 EB	014 EB	012 EB	014 EB
18	012 EB	014 EB	E	014 EB	015 EB	014	6	6	021	020-6	028	6	030	031	6	026	022	017 ES	6	013 EB	014 EB	015 EB	013 EB	015 EB
19	015	015 EB	015 EB	015 EB	012 EB	014 EB	015 EB	020	025	027	6	024-6	6	6	6	022-6	018-6	018	017	014 EB	E	015 EB	013 EB	017
20	015 EB	013 EB	014 EB	E	E	E	E	014	021	6	026	029	029	6	024-6	6	023	015	017	013 EB	E	E	015 EB	014 EB
21	6	6	6	E	E	E	E	013 EB	022	C	026-6	025-6	6	6	6	6	6	016 EB	6	016 EB	6	015 EB	012 EB	E
22	E	E	E	6	E	E	E	017	6	026	6	6	6	6	6	6	6	023	018	015	E	014 EB	6	013
23	E	E	015 EB	E	E	E	016	014	023	027	6	6	6	6	6	6	024	020	025	014	016	014 EB	6	013 EB
24	014 EB	014 EB	013 EB	E	016 EB	013 EB	E	015 EB	022	6	029	030	030	6	030	6	6	016	6	017 ES	016 ES	015 EB	E	014 EB
25	015 ES	E	014 ES	E	014 ES	014 ES	6	6	6	6	029	032	033	6	029	6	6	014-6	6	015 ES	015 ES	014 ES	014	015 ES
26	020	040 AA	020	018	E	014	6	6	6	6	6	6	6	020-6	025-6	018-6	014-6	026	6	014 ES	6	015	015 ES	015 ES
27	015 ES	015	015 ES	E	6	015 ES	6	6	014-6	6	6	6	6	6	6	6	6	015-6	018	014 ES	015 EB	015 EB	015 ES	015 ES
28	E	015	012 EB	E	6	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	015 EB	6	015 EB	015 EB	014 EB	014 EB
29																								
30																								
31																								
Медиана	014 EB	014 EB	013 EB	E	E	012 EB	013 EB	014 E	-017 U	-019	019-6	6	6	6	014-6	6	022	016 U	014 EB	014 EB	014 EB	014 EB	014 EB	014 EB
Учено	28	27	27	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	27	28	28	28	28

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Февраль 1975г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Меденцевой
Кем подсчитана Милантин

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	015E S	015E S	014E S	013E S	015E S	013E S	015E S	012	013	012	013	013	012	014	014	012	012	016	015	015	018E S	016	013	012		
2	015	010	010	010	010	010	013	014	013	013	012	013	014	014	013	014	014	015	014	C	012	015	013	015		
3	014	015	015E S	C	024E S	014	015	014	027E S	012	012	013	013	015	015	015	021E S	015	010	016	015E S	015E S	015E S	015E S		
4	015E S	015	015	016	010	015E S	015E S	014	014	012	012	013	013	013	012	C	012	010	014	015	016	017	015	015E S		
5	015E S	C	C	010	011	010	015	010	010	010	011	011	012	011	012	012	012	010	010	010	015E S	014E S	015E S	010		
6	014	014	014	010	010	010	010	012	011	011	012	011	012	013	012	012	012	014	014	014	015	015	010	014		
7	015	010	010	013	010	012	015	010	013	012	013	014	015	015	015	012	013	012	010	014	014	010	014	015		
8	014	015	012	010	012	010	014	014	013	014	013	014	014	015	014	012	014	015	012	013	010	013	013	014		
9	010	014	010	010	015	015	010	013	012	010	012	014	015	015	012	014	012	010	013	015	015	015	012	013		
10	010	010	010	015	012	015	012	010	010	010	012	012	013	012	012	014	012	012	010	010	010	013	014	014		
11	014	014	010	014	010	010	010	010	012	012	014	015	013	015	015	015	014	014	015	014	014	012	013	015		
12	015	014	014	012	010	010	013	010	013	012	014	012	015	014	014	014	014	013	010	014	012	014	010	014		
13	013	015	013	010	010	010	010	010	012	011	014	015	014	014	014	014	012	012	010	010	015	010	013	013		
14	014	014	010	012	010	010	010	010	013	012	010	012	014	015	010	010	014	010	013	010	013	014	014	015		
15	015	015	015	014	012	010	016	010	013	013	012	014	016	015	015	012	015	015	014	013	014	010	015	015		
16	010	015	010	013	015	010	013	010	014	013	013	014	015	016	016	014	015	014	010	010	014	010	010	010		
17	010	014	010	010	010	012	015	010	014	015	015	015	018	014	018	016	015	014	015	014	013	014	012	014		
18	012	014	010	014	015	010	010	010	013	013	013	014	014	016	012	014	010	017E S	010	013	014	015	013	015		
19	010	015	015	015	012	014	015	010	014	015	013	016	012	012	016	013	015	012	010	014	010	015	013	010		
20	015	013	014	010	010	010	010	010	014	014	016	012	012	012	013	015	010	010	010	013	010	010	015	014		
21	010	010	010	010	010	010	010	013	015	C	015	016	018	018	017	015	016	016	010	016	010	015	012	010		
22	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	016	012	021E S	019	019	017	014	014	010	010	010	014	010	010		
23	010	010	015	010	010	010	010	010	013	017	015	016	016	017	015	014	015	010	010	010	010	014	010	013		
24	014	014	013	010	016	013	010	015	010	012	014	014	014	014	013	012	014	013	010	017E S	016E S	015	010	014		
25	015E S	010	014E S	010	014E S	014E S	010	010	012	013	014	012	014	013	013	014	013	012	010	015E S	015E S	014E S	010	015E S		
26	014E S	014E S	010	010	010	010	010	010	010	010	014	014	015	014	010	010	015	010	014E S	010	013	015E S	015E S	015E S		
27	015E S	010	015E S	010	010	015E S	010	010	010	010	012	012	012	010	013	013	010	011	010	014	015	015	015E S	015E S		
28	010	010	012	010	010	010	010	010	011	012	013	013	014	013	013	012	013	010	015	010	015	015	014	014		
29																										
30																										
31																										
Медiana	012U-	014	011U-	010	010	010	010	010	013	012	013	014	014	014	014	014	014	012	010	014	013U-	014	013	014		
Учено	28	27	27	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	28	27	28	28	28	28		

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

(M3000)F2 Февраль 1975

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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 Милютин

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	270	285	275		C305	320	330	320	345	350	340	335	320	355	340UC	350	340	325	290	290	320	295	330	325			
2	285	290-F	295	285	310	335	325	325	345UR	335UC	345	360	350	330	350UR	340	330	360	305		C330	300	285	285			
3	275	300	280		C	C305	315	330		C	S345	335UR	350	340	340	350	365US	350	300	325	340	300	315	300			
4	300	300UC	295	310	290	310	330	330	360	350	365	340	330UR	355UR	340UR		C330	360	330	330	320	330	325	290			
5	275		C	C300	315	320	335	335	365	365	350UR	335UR	345	345UR	335UR	335	340	350	290	325	320	315	305UC	290			
6	285	300	285	295	320	360	315	320	355	345	340	345	350	350	355	340	360	370UC	310	350	335	300	300	295			
7	285	305	295	300	290	295	325	325	355	340	325	340	345	345UR	350	350	360	355	325	330	320	300	290	285			
8	300	300	295	295	300	330	300	325	330	340UR	330	340	340	335	340	340	350	340	335	310	315	310	325	310			
9	300	315	290	300	300	335	335	330	355	345	335	325UR	350	340	330	340	355	345	305	345	340	320	285	290			
10	295	315	300	300	300	305	340	325	360	335	340	340	330	330	305	320	320	345	300	315	320	300		N310-F			
11	275	315-N	290	290	275	285-F	300	375	375	345	340	325	335	330	325	320	345	350	350	335	340	300	275	300			
12	280	270	295	300	300	295	300	320	355	345	340	345	345	350	310UR	335	335	350	340	335-F	300-N	320-F	305-F	290UF			
13	295UF	315UF	300	295	290	300	295	355	350	325	330	315	340	345	340	335	355	350	335	315	300	280	300	290			
14	285	310	290	280	285	300	345	345	370	340	336	325	335	345	345	330	340	335	340	320	335	280	280	295			
15	275UN	300	300	300-N	300	305	315	345	365US	350	345	335	315	355	360	345	360	355	350	310-N	310	315	310UN	290UF			
16	290UF	300-N	285	290UF	290	310UN	300-F	330	335	330UR	360	330	330	330	345	335	340	340	345	300	300	295	290	280			
17	285	280	305	315	325	295	305	315	330	340	330	325	345	325-N	335	350	330US	325	305	310	315	300	305	280			
18	290	300	290	285	305	305	315	310	340	355	310	340	345	365	330	350	345	365	320	305	310	325	300	300			
19	315	310	285	300	300	305	310	335	350	355	350	320	330	330	335	355	340	360	300	310	320	300	295	280			
20	285	280	270	270	300	305	320	330	350US	345US	325UC	340		C350	360	360	335US	360UR	300	290	300	300	300	295			
21	300	300	295US	305	300US	300UF	300UF	305	300		C360	350	350	330	350	350	370US	350	310	305UF	300	295	300	300			
22	290-F	300-F	300-F	300	300	305	320	330	340	340		R355		C345	360	360	330	350UR	300	300	305	330	325	305			
23	300	300	300	300	290	300	300	350	335	350	340	360	335UR	350	335	360	330	330US	300US		S345	290	295	300			
24	295	290	330	320	300	300	290	360	345	345		R350	325UR	335UR	340	355	350	340US	300		C300	295	295	300			
25	295	300	280	300	295	310	335	350	350US		S340	325	315UR	310	345	350	350	340	330	300	310	320	280	300			
26	300		A300	305	305	320	325	360	355	355	335	345	315	320	345	345	350	335	320	320	355	280	300	300			
27	290	290	290	290	315	320	335	355	350	345	345	345	330UR	325	325	345	360	350	345	310	320	290	295	325			
28	300	300	305	295	295	305	335	355	350	355	355	335	335	355	350	325UR	350	350	325	320	340	305	290	300			
29																											
30																											
31																											
Медiana	015	015	015	010	015	020	030	025	015	010	015	015	015	020	015	015	020	015	035	025	025	020	015	010			
Учено	28	26	27	26	27	28	28	28	27	25	26	28	26	28	28	27	28	28	28	26	28	28	27	28			
	285	290	285	290	290	300	300	325	340	340	335	330	330	330	335	335	335	335	340	300	305	310	295	290	290		
	300	305	300	300	305	320	330	350	355	350	350	345	345	350	350	350	355	355	335	330	335	315	305	300			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Февраль 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ 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										L	L355		L	A	L											
2											L	L375UL400UL		L	L											
3										385UL390UL370UL360	405		L	L												
4										330	400UL365UL		L390UL		L	C	L									
5										L	L350UL350UL		L390UL		L	L										
6									L	L	L365UL360UL375UL		L	L												
7									380	L	L	L370UL		L	L											
8									L	L	L375		L350UL		L											
9									L	L	L	L380	400UL		L	L										
10									370		L400UL		L390UL375UL395UL		L											
11										L	L365UL385UL375UL		L	L	L											
12									L	L	L365UL380UL390		L	L	L											
13									L	L365	370	380	395UL375UL		L											
14									L	L	L340UL365		L370UL		L											
15									L	L365UL	L	L365		L	L	L										
16										L	L	L355	375		L	L	L									
17									L360UL		L	L	L370	375		L	L									
18									L	L	L375		L375UL375		L	L										
19									L	L370		L365	375		L	L										
20									L	L	L345	370		L360UL		L	L									
21										C390	360	365	370		L400		L									
22									345	L370	380		C365	365		L										
23									L	L365	370	365	350		L	L	L									
24									L	L	L	L350UL345UL360	350		L											
25								L	L	L390	370	400UL		L375	390UL390UL											
26										L400UL400UL365	380		L380UL		L	L										
27										L385UL385UL395UL380UL370UL390UL			L	L	L											
28								L	L	L400UL385UL370	385	390	365UL		L											
29																										
30																										
31																										
Медиана									370	385UL390UL365UL370	375UL375	380UL390UL														
Учено									3	5	13	19	21	21	13	4	1									

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

h'F Км Февраль 1975

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КарпенкоДолгота 76°55' E широта 43°15' Nпоясное время 75° EКем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	305E	280E	275	270E	250E	215E	220E	230	220	200	230	205	190	210E	230	235	225	205	260E	255E	215E	255E	205E	250E
2	270E	280E	260E	275E	225E	200E	210E	245	220	220	225	230	210	185	235	250	210	210	210E	C	210E	270E	350E	280E
3	270E	250E	280E	C	265E	245E	245E	220	220	190	175	195	220	205	200	245	220	210	220E	225E	215E	255E	245E	250E
4	270E	250E	265E	270E	250E	250E	245E	230	215	200	200	205	200	200	180	205E	220	215	240	240E	260E	255E	280E	250E
5	280E	C	C	270E	255E	230E	220E	210	175	175	185	200	225	220	200	225	240E	210	215	245	235E	230E	250E	270E
6	260E	265E	250E	245E	220E	210E	240E	205	185	200	180	185	205	210	200	240	225	200	220E	220E	210E	255E	260E	260E
7	275E	245E	225E	240E	250E	250E	230E	215	220	195	180	180	205	190	210	235E	220	205	225	220E	225E	245E	270E	270E
8	270E	255E	265E	260E	240E	215E	245E	230	220	200	210	190	200	200	200	235	230	205	215	220E	220E	240E	230E	235E
9	250E	250E	250E	250E	250E	220E	205	205	210	195	195	175	175	220	200	230	220	210	205E	225E	210E	220E	240E	265E
10	260E	250E	255E	255E	260E	245E	225	210	210	220	210	200	215	215	210	260	235	205	210	240E	225E	235E	275E	250E
11	280E	225E	220E	260E	280E	265E	255	205	225	210	200	190	180	210	200	225	230E	210	220	220E	230E	220E	280E	250E
12	300E	285E	265E	250E	250E	255E	220E	220	235E	220	190	175	175	195	200	240E	230E	210	220	265E	270E	245E	255E	280E
13	275E	250E	260E	250E	255E	250E	255E	215	225	215	200	200	210	195	200	210	220	220	205	215E	235E	250E	260E	250E
14	275E	250E	260E	270E	265E	255E	220E	220	240E	200	180-H	240	205	210-H	205	220	225	220	215	205E	210E	290E	275E	285E
15	290E	275E	250E	260E	250E	265E	240E	225	210	195	195	180	165	230	205	190	220	215	210E	240E	230E	225E	245E	265E
16	260E	250E	290E	255E	250E	240E	250E	230	200	205	185	200	230	200	200	195	230	220	200	225E	225E	235E	270E	260E
17	280E	295E	250E	235E	210E	270E	280E	220	220	210	205	195	220	200	205	200	205	220	240E	220E	220E	240E	265E	250E
18	260E	250E	250E	245E	250E	250E	235E	240	205	200	200	195	200	205	205	200	195	215	210E	240E	240E	240E	245E	250E
19	250E	255E	260E	250E	270E	250E	230E	240	205	210	195	195	240	195	200	190	240	225	250E	225E	215E	250E	255E	255E
20	255E	265E	255E	250E	245E	240E	225E	240	230	215	195	170	225	190	245	220	210	170	220	240E	210E	220E	250E	250E
21	250E	250E	250E	240E	225E	220E	220E	220	220	200E	195	200	185	200	190	205	220	225	200	250E	205E	215E	250E	245E
22	250E	260E	250E	240E	250E	240E	215E	220	190	200	200	240	205	205	210	210	210	230	230E	245E	215E	225E	240E	235E
23	230E	240E	250E	245E	235E	220E	235E	225	200	195	190	200	190	225	235	225	235	235	246E	200E	205E	300E	280E	245E
24	295E	250E	225E	205E	245E	240E	235E	225	215	200	190	220	205	200	205	215	200	210	205	250E	225E	250E	275E	295E
25	275E	250E	240E	235E	270E	240E	220E	230E	205	210	205	195	225	205	225	205	220	220	210	230E	240E	225E	265E	245E
26	255E	A	275E	250E	240E	225E	225E	205	200	205	210	210	190	220	200	240	235	220	210E	240E	210E	210E	240E	250E
27	270E	255E	260E	245E	225E	230E	210E	210	195	200	185	200	190	180	210	200	200	220	210E	235E	225E	245E	260E	250E
28	250E	255E	245E	250E	255E	250E	220E	220	205	200	195	190	195	220	205	200	235	215	215	205E	205E	250E	250E	260E
29																								
30																								
31																								
Медiana	270E	250E	255E	250E	250E	240E	230E	220	210	200	195	195	205	205	205	220	220	215	210E	230E	220E	240E	255E	250E
Учтено	28	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28
	255E	250E	250E	245E	240E	220E	220E	210	200	200	190	190	190	200	200	200	215	210	210E	220E	210E	225E	245E	250E
	280E	265E	265E	260E	255E	250E	240E	230	220	210	200	200	200	210	210	235	230	220	220	240E	230E	250E	270E	270E

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

h'F2 Км Февраль 1975

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютин

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										L245	255	240	225	245										
2											250	230	230	265	240	250								
3										250	235	265	245	245	L245									
4										220	225	250	265	245	L225IC	L								
5										230		L275	250	250	230	L230								
6									225	L	L255	255	250		L240									
7									220	240	L250	245	250	250	230									
8									225	250	245	235	250	250	235									
9									215	L250	250	240	250		L235									
10									220	230	240	245	255	255	250	250								
11										230	L260	250	255	255	245	220								
12									230	240	240	250	245	245	L235	225								
13									240	270	265	270	245	245	250	250								
14									220	L250	270	255	255	250	250									
15									240	245	255	L250	240		L240	230								
16										250	240	L250	240		L	L230								
17									260	240	255	295	250	290	255	250	240							
18									245	255	315	285	270	280	295	260	240							
19									240	250	285	300	275	255	290	255								
20									240	260	245	275	280	260	255	245	255							
21										245IC	245	260	250	280	245	255	240							
22									245	275	250	250	260	255	255	245								
23									240	265	250	250	290	260	260	250	250							
24									235	250	265	250	290	260	255	250	245							
25								225	210	230	245	280	250	255	235	230	240							
26									230	240	240	260	260	250	260	245	235							
27									220	245	255	250	270	270	250	255	225	220						
28								220	230	230	250	260	255	245	245	240	235							
29																								
30																								
31																								
Медиана									020	020	015	020	010	015	010	010	010							
Учено								220	230	245	250	260	250	260	250	245	235	220						
								2	20	23	24	26	28	28	21	24	15	1						
									220	230	240	250	250	245	245	240	230							
									240	260	255	270	260	260	255	250	240							

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E КМ Февраль 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция ААМА-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	S		S		S			B	105IA	105IA	105	105	105	A	A	A	A	B	B							
2								B	A	110	105	105	100	100	100	110EB	115EB	B								
3								B	C	105	110	110	110	105	110	110-H	C	B								
4								B	115EB	105	100	100	100	100	105	110IC	110-H	130EE	B							
5								A	A	A	A	A	A	A	100	A	A	A		E						
6								B	105	105IA	105	100-H	A	A	A	110EA	A	A								
7								A	110	105IA	105	100	A	A	A	A	120EB	B	A							
8								B	110IA	110	105	105	105	A	A	100	115EB	B	B			B	B	B		
9	E		E	E		B	E	B	115EB	105	100	100	105	100	110EA	110EB	115EB	A					B	B		
10							A	A	105	105	100	105	110EA	100	110EA	110	115	B	E		A					
11								A	115EE	A	105	105	105	105	105	110	110-H	A	B							
12								A	110	105IA	100IA	100IA	105	100	100IA	105	115EB	A	E							
13				E	E	E	A	A	A	105	105	105	110EA	105	105	105	120EB	125EB	E							
14								E	110	105		A	A	A	100	100IA	105IA	110	A	B						
15						A	B	A	A	A	A	A	105	105	105	105	125EA	B	B	B						
16								B	120EE	110EB	105	105IA	105	105	105	115EB	115EB	115EB	B	E						
17								A	A	A	A	105	105		A	110	115EB	110	B	B						
18								E	115EE	A	A	105	105	105	105IA	105	105	A	S	E						
19								E	110	105	105	105IA	105	105	105		A	A	A	A						
20								A	120EB	110	105	105IA	105	105	105	105	110	A	A	B				B		
21	E	E	E					B	115EB	110IC	110	110	110	110	110	100	115EB	B	E	B	E					
22				E				A	115	105	105	110	115EC	110	110	110	120EB	B	A	A			E			
23								A	105	105	105	105	105	110	105	110	115	125EE	A	A			E			
24			B				B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	110	A	E		S					
25						S		E	125EB	110	105	105	105	105	105	105	100-H	A	E							
26								E	125EB	105-H	105	105	105	105IA	105IA	A	A	115	120	S	E				S	
27					E	S		E	125	110IA	105	105-H	105	105	105	105	110	A	A							
28					E			E	120EE	110	105-H	105-H	105	105	105	105	110	120	B	E				B		
29																										
30																										
31																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	120EE	110U	105	105	105	105	105	105	110U	125EE	E	E	E		E			
Учено	2	1	2	3	3	1	6	9	20	24	24	25	24	22	23	23	22	5	8	3	1		2			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Февраль 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	S	S	S	C	S	C	S	B110	105	175EG	G	G100	100	150EG	150EG	B	B115	100	B	B	B	B	B	B
2	B	E	E	E	E	E	B	B110	170EG	180EG	170EG	G	G175EG	150EG	155EG	B	B	C	B	B105	105			
3	105	B	S	C	C	B	B	B	C115	G130EG	G165EG	G	G	C	B125	B	S	S	S	S	S	S	S	S
4	S	B	B	B	E	S110	B	G120	120	115	150EG	G	G	C	G125	B	B105	B	B100					
5	100	C	C120	115	110	B105	100	100	100	100	100	100	100	115	100	100	100	100	G	C	C	C	C	E
6	B	B	B100	E110	110	115	G110	G100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B105	105	
7	B	E	E100	E	B	B110	G105	G	G100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	E	B	E	B	B110	G105	G	G100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B
9	G	B	G	G	B	B	G	B150EG	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
10	E	E	E	B	B	B115	110	G	G	G	G100	G100	155	150EG	120	110	110	110	100	B100				
11	B	B	E	B	E	E110	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B105	B	B105		
12	105	B	B	B	E	E	B105	G105	100	100	G	G100	160EG	125	120	G110	110	105	105	S				
13	B	B	B	G	G	G110	110	110	115	G	G100	G	G	G	G	G	G	G	B	E	B	B	B	B
14	B	B	E	B	E	E	E110	110	G100	100	100	G150EG	100	G100	100	E	B	B	B	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B120	B110	110	105	105	105	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B	B
16	E	B	E	B	B	E	B115	110	105	105	G165EG	G	G	G	G	G	G	E	B	E	E	E	E	E
17	E	B	E	E	E	B	B110	105	105	105	G	G100	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	E	B	B105	G	G145EG	105	110	105	125	120	G115	120	S	G	B	B	B	B	B	B	B	B
19	110	B	B	B	B	B	B110	110	105	105	105	G	G	G100	100	100	100	B	E	B	B105			
20	B	B	B	E	E	E	E120	125EG	G110	105	105	G110	G145EG	100	100	B	E	E	B	B	B	B	B	B
21	G	G	G	E	E	E	E	B150EG	C110	105	G	G	G	G	G	G	G	B	G	B105	B	B	E	E
22	E	E	E	G	E	E	E110	G150EG	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
23	E	E	B	E	E	E105	110	120	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	E	B	B	E	B120	115	120	110	110	G110	G	G125	G	C	S	B	E	B			
25	S	E	S	E	S	S	G	G	G	G120	105	150	G150EG	G	G105	G	S	S	S	S	S	S	S	S
26	105	105	105	105	E110	G	G	G110	105	105	105	100	100	100	100	145	G	S	G115	S	S	S	S	S
27	105	105	S	E	G	S	G	G105	G	G100	G170EG	160EG	G	G100	100	B	B	B	B	B	B	B	B	B
28	130	110	B	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	B	B	B	B	B
29																								
30																								
31																								
Медиана	105	105	105	100	115	110	110	110	110	110	105	105	100	100	100	110U-145EG	110U-	105	110	110	100	105	105	105
Учено	7	3	1	4	1	5	6	15	18	18	17	16	13	10	15	13	17	17	10	6	8	2	5	9

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

Типы Ес Февраль 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

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										<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>			<u>h3</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>			<u>f1</u>	<u>f1</u>				
2									<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>			<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>						<u>f3</u>	<u>f1</u>		
3	<u>f1</u>									<u>c1</u>		<u>c1</u>		<u>h1</u>					<u>f1</u>							
4							<u>f1</u>			<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>					<u>c1</u>			<u>f1</u>			<u>f1</u>		
5	<u>f1</u>			<u>f1</u>	<u>f1</u>	<u>f1</u>		<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>f1</u>							
6				<u>f1</u>		<u>f1</u>	<u>f2</u>	<u>h1</u>		<u>h2</u>		<u>c3</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>					<u>f1</u>	<u>f1</u>		
7				<u>f1</u>				<u>h1</u>		<u>h1</u>			<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>							
8									<u>h1</u>		<u>c1</u>			<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>						<u>h1</u>	
9									<u>c1</u>					<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>						<u>h1</u>	
10							<u>h1</u>	<u>c1</u>					<u>h1</u>		<u>h1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>f1</u>	<u>h2</u>	<u>f2</u>		<u>f1</u>		
11							<u>h1</u>	<u>c2</u>	<u>h2</u>							<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>						<u>f1</u>	<u>f1</u>	
12	<u>f1</u>							<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>			<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>		<u>f2</u>	<u>f1</u>	<u>f1</u>	<u>f1</u>			
13							<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>h2</u>	<u>c1</u>			<u>h1</u>							<u>f1</u>						
14								<u>c1</u>	<u>c1</u>		<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h2</u>		<u>c1</u>	<u>h1</u>		<u>h1</u>	<u>h1</u>							
15						<u>h2</u>		<u>h2</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>h1</u>					<u>h1</u>	<u>h1</u>								
16								<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>		<u>h1</u>				<u>h1</u>	<u>h1</u>								
17								<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>		<u>h1</u>				<u>c1</u>	<u>c1</u>								
18						<u>f2</u>		<u>c1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>		<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>								
19	<u>f1</u>							<u>c2</u>	<u>c2</u>	<u>c2</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>				<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>					<u>f2</u>		
20								<u>h1</u>	<u>c1</u>		<u>c1</u>	<u>h1</u>	<u>c1</u>		<u>c1</u>		<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>							
21									<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>						<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>			<u>f1</u>		
22								<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>							<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>				<u>f1</u>	
23							<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>		<u>c1</u>		<u>h1</u>	<u>c1</u>	<u>h2</u>	<u>h1</u>						
24								<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>		<u>c1</u>			<u>h1</u>	<u>h1</u>				<u>f1</u>			
25											<u>c1</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>		<u>c1</u>			<u>h1</u>	<u>h1</u>				<u>f1</u>			
26	<u>f2</u>	<u>f3</u>	<u>f3</u>	<u>f2</u>		<u>f1</u>				<u>c1</u>	<u>c2</u>	<u>c1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>h1</u>	<u>c1</u>		<u>h1</u>	<u>h1</u>		<u>f1</u>		<u>f1</u>	<u>f1</u>	
27	<u>f1</u>	<u>f1</u>							<u>h1</u>			<u>h1</u>		<u>h1</u>				<u>h1</u>	<u>h1</u>					<u>f1</u>	<u>f1</u>	
28	<u>f1</u>	<u>f1</u>																								
29																										
30																										
31																										
Медиана																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)