

foF2 МГц Октябрь 1975

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	033	030	032	033	034	039IC	047	054	063	068	078	081	080	091	075	059	058	058	064US	056	052	046	043	038		
2	033	037	040	042	042	041	047	059	064	065	088	077	083	061	064	061	064	062US	052	050	050	043	042	041		
3	039	043	043	046	047-N	047	048	058	066	071US	083	079	067	072US	066	060	059	060US	051	049	050	044IS	040IC	037		
4	037	034	040	040	042	040	049	055IC	060	080	091	084	073	079	073	068	068	064	060	050	046	036	033	032		
5	036	039	041	042	042	040UN	043	055IS	067	075	084	091	077US	089	075	067	065	058	048	044	042					
6	033	030	031	033	033	032	043	059US	067	077	085	087	083	077	076US	074	076	075US	059	044	038	040	040	040		
7	041	039	033	037	032	031	040	064IS	064	076US	094	103	101	084	066	064	076	069	057	047	041	041	042			
8		033IA	033			037	041	049	072US	071US	079	093US	084	084	067	064	072US	074	061	057	037	038IA	039	036		
9	030	031	033	032	031	027	039	077	063IC	079	103	080	093	095	089	077	062	061	043	043	038	030IS	033UN	035		
10			027	028IA	029	025	032	052	060	066	069US	070	076	073	075	070US	070US	055US	042	041	042	041	041UF	039-F		
11	035	033	030	029	030	030	038	047	063	068	078	085	078	073	066	064	071US	071	050	040	039	036	033	030		
12	029	030	030	033	033	033IA	038	058	063IS	074US	090	087	091	084	072	066	062	055	054	051	047	041	040	038		
13	033	033	033	031	032	032	034	057	065	081	093US	090	074	075	064	062	069	064	046	045	041	039	042	033		
14	033	028	030-N	033	033-F	033-F	036	058US	070	073US	069	074	073	074	067	075	063	070US	048	045	035	033	031	033		
15	032	032	034	033	030	027	036	057	069	072US	076	075	075	068	070	063	067US	057	045	037	036	036	038	037		
16	032	029	029	031	032	030	037	060	068	063	067US	077	087	082	072	064	066US	059	040	039	042	044	042	040		
17	036	040	041	042	042	041	039	050	073	078	082	092	080	075	068	064	067	066	050	047	040	040	040	039		
18	037	039	037	034	033	033	037	059		073US	076	083IC	079	084	065	073	069US	059US	044	040	040	040	041IA	040		
19	038IA	036IA	036	034IA	033UF	030	033	053IR	064UR	072US	077	080	089	083	075	071	072	061US	043	039	038	038	036	035		
20	034	033	034IC	033	032	032	034	052US	063	066	067	084	077	079	075	072US	068	054	035	034	038	037	034	036		
21	030	030	032	032	032	030	031	053	062	059	079	082	085	075	070	069	070	062	045	045	039UR	034	034	032		
22	032	033	034	034	034	032	035	055	062US	067	073	073	077	078	067US	076US	073US	058	036	038US						
23	036	035	031	031	031	031IS	036	052	072US	075	084US	068	077	077	064	060	061US	049	038	040	039	038	037	033		
24	034	034	035	035	034	033	036	057	060US	067US	071US	080	080	074	070	069US	062US	069	037UC	043	037US	032	036	036UC		
25	044	041	041UC	039UC		037UC	053UC	068UC		073UC		078UC		059	066	061	049	044	044IC	042	033	026	030	033		
26	033	030	030	032-N	033	030	031	049	063US	067IC	077	065	080	073	070	054	065	056US	037	039	029	032	032	032		
27	032	031	031	032	031	030	032	058	061	059	067	076	084	079	069	060	054	053US	042	037	033	033IC	034	032		
28	031	032	033	034	037	036	035	054	060	064IS	078US	074US	071	069US	069	057	059	053	040	041	036	034	036	035		
29	035	032	033	035	032	032	042	050	070IR	084	079US	088	106	100	077US	066	065	061	042	034	040	038	039	040		
30	031	032	034	034US	038US	042	039	054US	073US	074US	081	089	087	070	066	069	066	054	041	039	034	036	034	038		
31	039UN	037	036	034	034	033US	031	057US		075US	070US	088	100US	076	069US	066US	061US	070US	043	042	033US	039	041	040		
Медиана	033	033	033	034	033	032	037	055	064	072	078	081	080	077	069	066	066	060	044	042	039	038	039	036		
Учтено	29	30	31	30	29	31	31	31	28	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	29	30	30		
	032	031	031	032	032	030	034	052	062	067	073	076	077	073	066	061	062	055	041	039	036	035	034	033		
	036	037	036	035	036	037	042	058	068	075	084	088	087	084	075	070	070	066	051	047	042	040	041	039		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF1 МГц Октябрь 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Аома-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L		410	450UL	440		L 440UL	400		L							
2								L		L		440UL		L	L	L	L	L						
3										L 410UL	430UL	440		L 440UL		L	L	L						
4								C	L	L 420UL		L		A 440	400UL	L	L							
5								L	L	A	A 440UL		L	L 440UL		L	L							
6								L	L	L	L 440UL	420		L	L	L	L							
7									L	L	L 450UL	440	410		L		L							
8									L	L	A	L 420UL		A	A	A	L							
9								L	L	L 430UL		A	L	A	L	L	L							
10								240	L	L 410UL		L	L	L	L									
11								260	L	L	L 410		L	L 340UL	280									
12									L	L	L 420UL		L 400		L									
13									L	L 420	420UL		L	L	L									
14								L	L 400UL	410UL	460UL	430UL	400		L	A	L							
15									L 400UL	410UL		L 430UL	400UL		L									
16									L	L	L	L 420UL		L	L	L								
17									L	L	L 420		L		L									
18										L	L	C	L	L	L	L								
19										L	L	L	L 370		L	L								
20									L	L	L 420		L	L	L	L								
21									L	L	L 420	420		L	L	L								
22										L 420	400UL		L	L		L	L							
23									L	L	L	L	L	L	L									
24									L	L 400	400		L	L	L									
25								L	L	L 410UL	C	L	C	L	L									
26										C	L	L 400		L	L	A								
27										L	L	L 380		L	L	L	L							
28									L	L	L 420		L	L	L									
29									L	L	L	L 420		L	L	L								
30									L	L	L 360		L	L	L	L								
31										L	L	L	L	L	L	L								
Медиана								250		405UL	420UL	420	420	405	400UL	280	L							
Учено								2		4	11	17	10	8	4	1	11							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Октябрь 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° 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						C	A215		A	A	A	A	A	A	A300	265IA240	170		E120EB								
2						A150	210	250IR280IR310IA		R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
3							A200		A285UA300UA		A	A	A	A	A270		A	A	A	A							
4							E	C250UA285UA300UA		A	A	A	A	A300	270	250		A	E	E							
5						E	E190	260UA280UA		A	A	A	A	A	A	A230		R	E	A							
6						A120EB190	250UA275UA		A	A300UA300UR275UR		R	A200ES	E	E												
7						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
8						A	A	A255UA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
9	E			E	A	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A255	225		A	A	A	A						
10					A	A	A200		A	A	A	A	A	A	A285		A	A	A	A	E						
11						A	E200	260	270UA285		A	A	A	A	A265		A	A	A	A	A						
12						A210	250UA270UA290UA300UA		A300	280	255		A	A	A140EB	E											
13						A	A240	260UA280UA		A	A	A	A	A255	245	150UA	A	A	A								
14						A	A	A	A	A	A	A	A	A290		A	A	A	A	A							
15						A190UA	A270UA285UA		A	A290IA270	250	205	130		E												
16						A170	250UA270-H290	300	300	295	280	250	220	160ES	A	E											
17						A	A220UA270UA		A	A290UA		A	A	A	A180	C	A	A									
18						A190UA250	270	290UA		C	A	A	A	A	A	A	A	A	A								
19						A	A	A	A270UA		A	A	A300	295	260	200UA140EB	E	E									
20						A160EB	A	A280UA290		A	A	A	A	A260UA210UA		A	A120EB										
21						E	E	A	A	A	A	A	A	A290	260		A	A	E	E							
22						E170	A280UA295UA		A	A	A280	255IA230		A	A												
23						140EB210	A	A	A	R	A290	270	250-H	A150ES140EB120EB													
24						E	A	A	A	A	A300	295	280	265	230	210		A	E	E	E						
25						140EC170EC230UC		A	A	A	A	A	C270	240		A	A	A	A	C130EC160EB							
26						A	A	A	A	C280UA		A	A	A	A	A	A	A	A	A							
27						E	A240UA270IA		A	A	A280UA260UA235	205		A	A												
28						E	E170-H230IA		A	A290	290	285IR270IA245		A140EB	A120EB												
29					E	E170	A	A	A	A	A	A	A260UA		A	A	A140ES										
30						A	E	A	A	A	A	A290	285IA270	240		A	A	E	E		E	E					
31						A	A	A	A260UA		A	A	A295	270	235IA		A	E	E								
Медиана	E			E	E	E	E	195	250UA270UA290UA	300	290	290	275	255	220	140U-		E	E	E	E	E					
Учено	1			1	1	6	15	16	13	17	12	4	6	12	19	19	12	10	12	14	3	1	1				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Октябрь 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	E	E013	E	E	C0207X018-G	027	032	033	033	034	031	027-6	0337X	G	015-G	G012EB	011EB	012EB	014EB	015				
2	0207X	0197X	0227X	0207X	E014	G015-G	G	G	033	G	G	032	0407X	030	031	0237X	0237X	0297X	0287X	0237X	0247X	0337X		
3	0297X	0207X	E	E	E013EB016	015-G	033	031	033	032	032	032	030	023-G	0297X	0417X	0337X	0207X	0257X	017EB	C	E		
4	E013EB	012EB	E	E	E	G	C028	030	032	032	0537X	031	029-G	G	G	019	G	G	0257X	0217X	0337X	E		
5	E	E	E	E015	G	G	G030	0487X	0607X	0407X	0357X	0417X	030	026	018-G	G	G	014	012EB	0507X	0507X	019		
6	012EB	E020	E	E	0207X	012EB	G027	032	036	0437X	031	G	G	024-G	0257X	020ES	G	G	E	013EB	E	0407X		
7	E	E0427X	017	0307X	0407X	0217X	023	027	033	037	0347X	033	0357X	0317X	0307X	030	0207X	016	015	014EB	014EB	0407X	0607X	
8	0417X	0387X	0217X	0327X	0667X	0437X	022	027	032	034	0507X	0387X	031	0467X	0607X	0557X	0407X	0357X	0307X	0297X	0257X	0387X	020	014
9	G	014	0207X	G	0197X	G	G	025	031	039	040	0437X	0407X	0597X	031	G	024	024	0237X	0247X	0337X	0197X	0337X	0427X
10	035	035	0237X	032	0237X	030	0237X	G029	036	037	034	0347X	031	030	032	033	017	0227X	G	012EB	015	E	015	
11	016	E015	012EB	019	014	G	G	G029	030	032	030	042	026	024-G	036	045	0437X	0307X	0297X	0207X	E	E		
12	0237X	019	E015	019	040	0337X	016-G	030	033	034	035	030	027-G	G	017-G	035	0297X	0237X	014EB	G	E	012EB	019	
13	E	E	E019	0537X	0237X	0237X	020	026	030	033	033	0397X	030	031	027	022	021	0247X	042	0357X	0317X	E	0407X	
14	0277X	0337X	012EB	E	0227X	0217X	0237X	024	029	031	033	038	040	034	0397X	0487X	026	019	0337X	0297X	0277X	016	014	015
15	E	E021	014	014	015	0237X	022	026	030	030	034	033	030	029	G	025	G	G	E	E	E	E	014ES	
16	E016	014	013ES	E	014	021	015-G	027	030	030	025-G	028-G	G	G	0337X	024	016ES	015	G	E	0197X	020	015ES	
17	017EB	E	E	E	E	E015	030	027	030	030	037	040	050	030	040	030	G	C	015	015	0227X	020	035	
18	0267X	0277X	0407X	0327X	E	016EB	013	021	G	G	030	C	0397X	0357X	031	0337X	0397X	050	0477X	0267X	0387X	0237X	0587X	0327X
19	0507X	0507X	0397X	040	0277X	016	013	020	026	032	037	036	031	021-G	020-G	031	023	014EB	G	G	0237X	0267X	0247X	0507X
20	0507X	0257X	C	E	0217X	013	018EB	018	027	030	034	0437X	0447X	0407X	0477X	027	023	017	018	012EB	016	015	0247X	E
21	E	0427X	0357X	0337X	0267X	0197X	G	0257X	027	036	037	0437X	0357X	036	020-G	019-G	0237X	014	G	G	021	E	E	E
22	E	E	E	0287X	0237X	E	G	020	032	033	034	034	040	033	G	026	018-G	013	014	016EB	045	047	0247X	E
23	E	015	E	0287X	E	014EB	014EB	G	028	029	029	025-G	035	G	G	G	026	015ES	014EB	012EB	016	0337X	E	0237X
24	0237X	0227X	020	E	E	E	G	022	0267X	0277X	033	G	025-G	033	G	G	G	016	G	G	G	014EB	E	E
25	017	E	012EB	012EB	C	014EC	017EC	026	033	033	0387X	031	C	G	025	023	028	032	C	013EC	016EB	E	016	015
26	0277X	0217X	012	E	0337X	0337X	0367X	026	030	C	035	0397X	031	036	033	0367X	027	014	020	0347X	0257X	0197X	E	013
27	014	0297X	0237X	0237X	E	E	G	020	023	0297X	0407X	0607X	0417X	032	028	G	0237X	023	023	E	E	C	E	E
28	E	012EB	E	E	E	G	G	G	024	0307X	029	025-G	027	G	0337X	0267X	022	014EB	021	012EB	E	012EB	E	E
29	0287X	014EB	011EB	E	G	E	G	G	024	029	034	037	034	032	028	029	021	015	014ES	024	013EB	013EB	E	E
30	E	E	E	E	E	E	G	0337X	031	033	035	0437X	G	0337X	0337X	0337X	0307X	0197X	020	G	E	G	G	0257X
31	018	E	017	0257X	0257X	0407X	0357X	0247X	0337X	028	0407X	0337X	0807X	022	028	024	020	G	G	E	0407X	020	0347X	E
Медiana	0157X	0147X	0147X	012E	0147X	014U	014E	020	027	030	034	034	034	032	029	026	025	017	0187X	013E	016	0187X	014E	015
Учено	31	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	30	31	31	31	31	31	29	31	31	30	30	31
	E	E	E	E	E	G	G	015	026	029	032	032	031	027	020	019	022	014E	G	G	G	013E	E	E
	027	025	021	025	023	021	022	024	030	033	037	039	040	036	031	033	030	023	023	024	027	023	024	032

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fEs МГц Октябрь 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°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	E	E	013	E	E	C	014	017-6	027	032	033	033	034	031	G	032	G	015-6	G	012EB	011EB	012EB	014EB	015		
2	017	018	020	016	E	014	G	015-6	G	G	033	G	G	032	034	028	026	015	016	020	020	020	023	032		
3	020	017	E	E	E	013EB	016	015-6	029	031	033	032	032	032	030	023-6	026	040	020	015	015	017EB	C	E		
4	E	013EB	012EB	E	E	E	E	G	C	028	030	032	032	052	031	G	G	G	018	G	G	025	019	023	E	
5	E	E	E	E	012	G	G	G	030	048	060	040	033	035	030	026	012-6	G	G	012	012EB	050AA	050AA	013		
6	012EB	E	E	E	E	017	012EB	G	027	030	036	042	031	G	G	024-6	020	020ES	G	G	E	013EB	E	012		
7	E	E	027	014	016	019	017	023	027	032	034	033	032	035	031	028	025	019	015	015	014EB	014EB	035	060AA		
8	041AA	038AA	018	032AA	066AA	030	017	027	030	033	049	038	031	045	045	044	030	034	026	026	025	038AA	016	014		
9	G	013	015	G	014	G	G	023	030	039	039	040	038	056	029	G	024	020	018	019	023	019	014	028		
10	035AA	035AA	020	032AA	020	020	013	G	028	030	033	033	030	031	024-6	027	026	016	015	G	012EB	012	E	014		
11	015	E	015	012EB	017	013	G	G	G	029	030	032	030	040	026	G	029	039	026	030	024	015	E	E		
12	013	016	E	014	017	040	017	016-6	029	030	033	034	030	027-6	G	017-6	034	020	021	014EB	G	E	012EB	015		
13	E	E	E	012	020	023	019	020	026	030	030	032	037	030	029	027	021	020	020	037	029	028	E	016		
14	014	014	012EB	E	E	014	014	024	028	031	032	037	036	030	026-6	045	022	019	031	020	025	015	012	014		
15	E	E	013ES	013	E	014	020	022	026	030	030	034	031	030	024-6	G	024	G	G	E	E	E	E	014ES		
16	E	013	013	013ES	E	013	013	015-6	027	030	030	025-6	G	G	G	020-6	020-6	016ES	015	G	E	017	014ES	015ES		
17	017EB	E	E	E	E	E	015	020	027	030	030	033	032	040	030	028	024	G	C	015	015	015	016	024		
18	020	E	013	022	E	016EB	013	021	G	G	030	C	033	034	030	029	020	051	040	025	020	019	058AA	024		
19	050AA	050AA	024	040	020	013	013	020	026	030	036	036	030	G	018-6	023-6	023	014EB	G	G	018	020	014	020		
20	015	016	C	E	020	012	016EB	018	027	030	033	037	037	033	030	027	022	015	017	012EB	015	014	015	E		
21	E	014	024	018	020	G	G	021	027	036	037	035	031	031	018-6	018-6	021	014	G	G	020	E	E	E		
22	E	E	E	017	012	E	G	020	025	030	032	033	030	030	G	026	018-6	013	014	016EB	045AA	047AA	017	E		
23	E	015	E	E	E	014EB	014EB	G	027	029	029	024-6	031	G	G	G	024	015ES	014ES	012EB	016	018	E	018		
24	E	013	E	E	E	E	G	022	026	027	030	G	025-6	026-6	G	G	G	014	G	G	G	014EB	E	E		
25	013	E	012EB	012EB	C	014EC	017EC	026	029	033	034	030	C	G	025	022	018	030	C	013EC	016EB	E	015	014		
26	027	020	E	E	E	023	020	020	027	C	031	036	030	031	032	029	021	014	018	030	021	018	E	E		
27	014	028	E	019	E	E	G	020	023	027	037	036	031	030	028	G	015-6	016	020	E	E	C	E	E		
28	E	012EB	E	E	E	G	G	G	024	027	029	G	G	G	028	020	022	014EB	020	012EB	E	012EB	E	E		
29	015	014EB	011EB	E	G	E	G	G	024	029	034	037	031	030	028	027	021	015	014ES	015EB	013EB	013EB	E	E		
30	E	E	E	E	E	012	G	030	025	026	033	034	G	030	020-6	022-6	020	013	G	G	E	G	G	015		
31	E	E	E	014	020	028	020	022	023	027	035	030	036	021-6	028	024	020	G	G	E	027	020	012	E		
Медиана	012E-	013E-	012E-	012E-	E	012U-	012E-	020	027	030	033	033	031	030	026	024	021	015	015	012E-	015	015	012E-	014		
Учено	31	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	30	31	31	31	31	31	29	31	31	30	30	31		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F2 Октябрь 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	320	285	280	290	300		C340	350	340	325	315	320	315	325	340	345	335	345	335US	325	325	300	300	300			
2	285	280	285	295	310	295	315	345	320	330	340	315	330	340	325	330	335	340US	315	325	335	320	300	310			
3	295	315	295	300	295-N	300	345	340	330	335US	330	325	315	330US	335	325	335	340US	340	300	315		S	C	285		
4	300	285	280	285	295	300	330		C335	320	315	320	315	315	325	315	315	335	330	320	310	300	285	290			
5	295	280	280	275	275	280UN	310		S325	315	310	340	315US	330	330	325	330	345	310	305	290		A	A	310		
6	300	305	285	280	280	275	320	335US	325	320	310	330	325	315	310US	320	315	330US	345	315	285	280	280	285			
7	315	295	280	300	280	320	330		S335	345US	300	310	315	330	325	315	315	325	330	305	280	295	305		A		
8		A	A	285		A	A	280	315	300	340US	325US	310	330US	315	345	315	325	325US	320	335	320	285		A	285	295
9	275	285	295	290	275	280	310	315		C325	315	290	285	300	290	315	340	310	320	265	270		S	290UN	310		
10		A	A	300		A	300	300	305	350	330	330	310US	315	320	325	315	305US	300US	315US	300	285	290	285	300UF	315-F	
11	300	275	270	280	290	300		C	C330	330	325	340	320	325	315	320	325US	330	340	290	310	305	300	290			
12	290	275	280	290	295		A300	320		S330US	320	335	360	345	330	330	320	325	330	320	300	300	275	280			
13	295	285	295	290	300	300	305	320	330	325	330US	335	350	340	335	335	325	340	315	330	320	295	295	310			
14	325	295	280-N	290	290-F	300-F	330	350US	335	350US	335	325	305	340	320	335	340	330US	340	330	310	285	290	300			
15	280	285	310	300	310	285	320	350	350	345US	340	355	335	330	330	335	325US	350	345	295	305	290	300	320			
16	320	300	280	295	300	280	320	350	345	345	345US	325	345	340	345	335	330US	345	325	295	300	315	310	320			
17	295	290	285	260	280	300	305	320	330	310	345	340	325	330	345	345	325	330	340	275	300	290	285	280			
18	290	285	295	300	300	310	315	320		S325US	330		C320	330	330	330	320US	320US	300	300	295	285		A	290		
19		A	A	290		A	285UF	290	330		R335UR	330US	325	310	330	330	325	320	340US	325	315	300	300	300	295		
20	300	300		C295	290	300	300	310US	330	340	335	330	320	320	335	340US	325	340	325	320	315	300	300	300			
21	300	290	295	300	300	300	300	320	325	340	330	340	325	325	325	330	340	325	300	310	300UR	300	320	310			
22	295	310	300	300	300	305	310	320	330US	340	350	340	320	330	325US	320US	305US	330	310	305US		A	A	300	295		
23	315	305	310	300	290		S325	350	345US	345	340US	315	350	340	325	350	340US	340	295	300	310	310	310	320			
24	315	280	275	275	285	300	310	350	350US	355US	350US	340	345	335	325	310US	310US	330	320UC	300	300US	290	285	290UC			
25	295	300	300UC	295UC		C300UC	325UC	340UC		C335UC		C340UC		C355	340	325	320	300		C305	300	295	300	290			
26	320	295	300	270-N	300	300	305	320	340US		C350	320	330	310	320	330	325	325US	330	310	295	290	280	275			
27	265	275	295	300	325	310	320	340	335	330	330	340	345	330	315	305	325	305US	300	290	300		C	300	290		
28	305	310	300	290	300	315	330	360	350		S350US	315US	335	340US	340	350	335	360	310	285	315	290	295	295			
29	305	285	275	285	280	310	330	360		R350	325US	310	320	325	330US	320	335	345	320	310	295	290	300	315			
30	280	280	285	280US	300US	295	320	345US	340US	345US	340	355	335	330	320	310	315	340	310	320	320	310	300	290			
31	290UN	300	285	300	300	290US	335	340US		S335US	320US	340	335US	330	335US	350US	340US	350US	300	280	340US	295	300	275			
Медиана	300	290	285	290	295	300	320	340	335	330	330	330	325	330	325	325	325	330	320	305	300	295	300	295			
Учтено	28	28	30	28	29	28	30	26	25	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	30	25	28	30		
	290/310	280/300	280/295	285/300	285/300	290/300	310/330	320/350	330/340	325/340	315/340	315/340	315/335	325/340	320/335	320/335	320/335	325/340	310/335	295/320	295/315	290/300	290/300	290/310			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F1 Октябрь 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								L		365	375UL360		L380UL370		L									
2								L		L		360UL	L	L	L	L	L							
3									L355UL360UL375				L370UL	L	L	L	L							
4								C	L	L370UL	L	A360	380UL	L	L									
5								L	L	A	A	A	L	L365UL	L	L								
6								L	L	L	L	A375	L	L	L	L								
7									L	L	L360UL375	370		L		L								
8									L	L	A	L	L	A	A	A	L							
9								L	L	L375UL	A	L	A	L	L	L								
10								385	L	L	A	L	L	L	L									
11								C	L	L	L390	L	L375UL360											
12									L	L	L370UL	L385	L											
13									L	L	L340	335UL	L	L	L									
14								L	L	L390UL365UL380UL390		L	A	L										
15									L	L380UL	L375UL	L	L											
16									L	L	L	L385UL	L	L	L									
17									L	L	L	C	L		L									
18										L	L	C	L	L	L	L								
19										L	L	L	L275	L	L									
20									L	L	L	A	L	L	L	L								
21									L	L	L355	380	L	L	L									
22										L360	395UL	L	L		L	L								
23									L	L	L	L	L	L	L									
24									L	L360	370		L	L	L									
25								L	L	L390UL	L	C	L	L										
26										C	L	L380	L	L	A									
27										L	L	L395	L	L	L	L								
28									L	L	L360	L	L	L										
29									L	L	L	L355	L	L	L									
30									L	L	L370	L	L	L	L									
31									L	L	L	L	L	L	L	L								
Медиана								385		360UL370UL365	380	370	370UL360											
Учтено								1		2	10	13	9	7	4	1								

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

K'F Км Октябрь 1975

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АМА-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	220EE	250EE	275EA	250EE	250EE	C210	225	235	215	200UH	225	200UH	195UH	225	230	235	240	225	220EB	225EB	215EB	240EB	235EA	
2	255EA	290EA	290EA	250EA	235EE	245EA	225	235	200UH	225	225UH	225	230	205	225	205	235	240	210	245EA	240EA	250EA	250EA	300EA
3	255EA	290EA	240EA	235EE	235EE	225EB	220	210UH	240	220	220UH	205UH	210	200	195UH	240	240	245EA	220EA	250EA	240EA	250EB	C250EE	
4	225EE	275EB	300EB	290EE	250EE	240EE	225	220IC	240	215	210	205	210IA	230	205	240	240	235	215EE	225EE	250EA	235EA	275EA	250EE
5	255EE	250EE	250EE	255EE	250EA	245EE	230	230	230	A	A	A	195	250	225	225	240	220	215EE	230EA	250EB	A	A	240EA
6	230EB	245EE	260EE	250EE	255EE	285EA	235	235	210	220UH	235	220IA	195UH	195UH	205	240	240	230	200EE	240EE	225EE	275EB	290EE	260EA
7	235EE	240EE	330EA	240EA	255EA	270EA	240	240	235	225	225	230UH	195UH	225	225IA	240	250	230	220	225EA	275EB	250EB	290EA	A
8	A	A	295EA	A	A	325EA	245	250EA	240E6	250	240IA	240	200	A	A	A	A	240	240	250EA	255EA	A	260EA	225EA
9	275EE	300EA	280EA	225EB	295EA	210EE	250	245E6	230E6	215IA	A	A	A	A	210	190	230EA	225	225EA	275EA	315EA	270EA	250EA	250EA
10	A	A	315EA	A	300EA	245EA	250	215	235	240	225IA	210	200	220	200UH	240	230EA	215	225EA	245EE	250EB	250EA	250EE	240EA
11	245EA	250EE	290EA	295EB	290EA	250EA	C	C	205IA	225	225	205	210	200IA	190	200	245	230EA	225EA	295EA	250EA	240EA	230EE	225EB
12	250EA	300EA	285EB	265EA	270EA	A	240	230	240E6	240	225IA	200	195UH	200	190UH	240	235	220EA	240EA	240EB	225EE	245EE	250EB	260EA
13	275EE	290EE	245EE	255EA	250EA	275EA	245EA	240	235	230	225	205	205IA	175UH	175	230	245	220	240	300EA	290EA	295EA	230EE	250EA
14	230EA	260EA	265EB	265EE	270EE	250EA	250	240	235	225	205	215	220	200	175UH	205IA	235E6	230	250EA	225	260EA	260EA	250EA	255EA
15	260EE	265EE	255EE	250EA	225EE	250EA	250EA	220	235	220	215	215	200	200	200	230	225	220	200	245EE	245EE	245EE	250EE	225ES
16	230EE	245EA	260EA	275ES	250EE	245EA	230	225	225	225	225	220	200	180UH	200UH	220	245	210	210	240EE	250EE	240EA	245ES	225ES
17	250EB	275EE	265EE	245EE	250EE	225EE	245	220	225	215	210	200	215	220	220	220	245	225	200EA	215EA	235EA	240EA	275EA	315EA
18	300EA	285EE	250EA	250EA	235EE	245EB	240	230	230	210	210	210IC	215	215	235	245	215	250EA	360EA	260EA	266EA	250EA	A	295EA
19	A	A	300EA	A	300EA	255EA	240	215	210	220	225IA	205	200UH	200	225	240	230	210	200EE	235EE	250EA	250EA	250EA	300EA
20	250EA	300EA	C260EE	290EA	250EA	240EB	235	225	210	230	215IA	220IA	215IA	245	235	240	205	210EA	250EB	250EA	240EA	250EA	245EE	
21	210EE	285EA	305EA	275EA	250EA	210EE	235	220	215	240IA	230IA	205	200	200	215	235	240	205	210EE	240EE	235EA	240EE	220EE	240EE
22	245EE	245EE	235EE	250EA	250EA	215EE	235	220	230	225	215	200	195	195UH	230	230	240E6	205	200	230EB	A	A	285EA	250EE
23	240EE	230EA	235EE	260EE	250EE	250EB	240	220	235	220	215UH	195UH	195UH	190UH	195UH	235	230	205	215EB	225EB	240EA	240EA	235EE	245EA
24	230EE	250EA	255EE	290EE	260EE	245EE	235	220	225	210	205	195	195UH	205	240	230	220	200	245EE	220EE	215EE	250EB	250EE	245EE
25	250EA	250EE	250EB	260EB	C230EC	230	230	220	230	205	180UH	190IC	200UH	210	220	200	250EA	C225EC	220EB	215EE	250EB	250EA		
26	270EA	250EA	245EE	250EE	250EE	265EA	245	215	220	215IC	215	225	200	210	240IA	225IA	240	205	220EA	250EA	295EA	250EA	250EE	270EE
27	290EA	346EA	250EE	265EA	250EE	230EE	220	215	220	205UH	220IA	235	200	215	200	220	230E6	205	220EA	220EE	240EE	C230EE	220EE	
28	225EE	235EB	240EE	250EE	250EE	210EE	205EE	195UH	200UH	195UH	240E6	200	205UH	200UH	200UH	195UH	235	205	240EA	220EB	210EE	240EB	240EE	240EE
29	250EA	280EB	300EB	275EE	290EE	245EE	210EE	200	210	210UH	240	240	230	210	225	225	220	215	200ES	226EB	240EB	235EB	230EE	210EE
30	220EE	270EE	275EE	250EE	250EE	235EA	220	225	230	225	215IA	200	220UH	200	210UH	240E6	210	200	235EE	215EE	220EE	215EE	240EE	250EA
31	225EE	225EE	230EE	255EA	280EA	300EA	250EA	230	225	220	215IA	200UH	200IA	200	210	235UH	230	215	200EE	205EE	270EA	260EA	245EA	250EE
Медиана	250EE	255EE	260EE	250EE	250EE	245EA	235U-	220U-	230U-	220	220	205	200	200	210	230U-	235	215U-	220EA	235EA	240EA	245EA	250EE	250EA
Учено	28	28	30	28	29	29	30	30	31	30	29	29	30	29	30	30	30	31	30	31	30	27	28	30
	230E	245E	250E	250E	250E	230E	225	220	220	215	210	200	195	200	200	210	230	205	210E	225E	225E	240E	240E	240E
	255E	285E	290E	265E	275E	250E	240	235	235	225	225	220	210	215	225	240	240	230	235E	250E	250E	250E	250E	250E

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 км Октябрь 1975

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76° 55' E

широта

43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Карпенко

Кем подсчитана

Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								225		265	275	250	260	255	240	240										
2								235		240		250	250	250	255	250	250									
3									245	255	250	250	250	255	250	240	250									
4								C 260	265	250	260	250	270	255	250	245										
5								235	245	255	255	245	250	260	240	260	240									
6								235	250	245	250	255	245	260	260	255	250									
7									245	270	290	255	250	250	240		260									
8									235	255	260	250	255	255	250	250	255									
9								235	225	275	245	260	270	250	250	245	220									
10								260	245	245	250	250	250	260	245											
11								C 255	245	250	260	245	250	240	240											
12									230	250	250	235	250	240	245											
13									250	270	245	245	235	245	240											
14								240	235	230	250	275	250	250	250	255	230									
15									245	235	245	230	255	245		L										
16									235	235	225	245	250	225	230	230										
17									250	245	250	255	265		245											
18										230	245	250 IC	240	245	240	250										
19										230	230	250	250	245	235	245										
20									230	250	250	250	235	250	245	245										
21									220	260	245	245	250	245	255	240										
22										240	245	245	280	290		245	230									
23									240	240	235	235	240	250	240											
24									225	245	235	250	245	245	250											
25								230	245	235	215	245	235 IC	230	235											
26										230 IC	235	250	245	235	245	235										
27										230	250	250	250	245	230	235	220									
28									225	240	220	250	235	245	245											
29									210	240	240	290	260	245	230	230										
30									240	240	235	235	245	240	295	235										
31										235	240	265	235	240	245	225										
Медiana								010	015	020	015	010	005	010	010	015	020									
Учтено								235	240	245	245	250	250	250	245	245	245									
								8	23	31	30	31	31	30	29	21	11									
								230	230	235	235	245	245	245	240	235	230									
								240	245	255	250	255	250	255	250	250	250									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E КМ Октябрь 1975

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Карпенко

Кем подсчитана

Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						C	A	A105	105	105	105	105	105	105	105	105	105-H	A	E	B				
2						A105	105	105IA	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A				
3							A	A105	105	105	105	105	100	100	100	A	A	A	A	A				
4							E	C105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	115EB	E	E				
5						E	E115EB	105	105	105	105	100	100	105	105	A	B	E	A					
6						A	B105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	S	E	E				
7							A	A	A105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A				
8						A	A110EB	105	105	105	105	105	100IA	100	100	A	A	A	A	A				
9	E			E	A	E	E110	105	105	100	100	100	105	105	100	100	100	125EE	A	A	A			
10					A	A	A105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A130EE	A	E					
11						A	E	C105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
12							100	100IA	100	100	100	100	100	100IA	100	A	A	A	A	B	E			
13							100	100IA	100IA	100IA	100	100	100	A	A	A100IA	A	A	A	A	A			
14							A	A105	105	105	100	100	100	A	A	A100	A	A	A	A				
15							A105	110EA	100	100	100	100	100	100IA	100	105IA	105	E						
16							A100IA	100IA	100-H	100	100IA	100	100	100	100	A	A	S	A	E				
17							A100	110	105	100	100	100	105	105	105	105	105	130EE	C	A	A			
18							A125EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
19						A	A110	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100IA	105	B	E	E				
20						A	B	A100	100	100	100	100IA	100	100	100	100IA	105	A	A	B				
21						E	E	A105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E	E				
22							E100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
23							B120EB	105	105	105	A	A105	105	105	105-H	A	S	B	B					
24							E115EE	105	105	105	105	105IA	105IA	105	105	110	A	E	E	E				
25						C	C105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	A	C	C	B				
26						A	A	A	A100IC	100	100	100	100	105	105	115EE	A	A	A					
27							E	A105	100	100	100	100	A	A100	A	A	A	A						
28						E	E110-H	105	105	105	105	105	100	A	A110EB	B	A	B						
29					E		E115EE	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	S						
30						A	E	A	A100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E		E	E		
31						A	A	A	A100	100	100IA	100	100	105IA	100	A	E	E						
Медиана	E			E	E	E	E	100U	-105	100	100	100	100	100	100	105	105	130E	-	E	E	E	E	E
Учтено	1			1	1	4	14	19	27	31	31	30	30	27	24	21	17	6	10	8	2	1	1	

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E_s КМ Октябрь 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	E	E105		E	E	C100	100	140E6	145E6	125E6	125E6	120	105	105	105	G105		G	B	B	B	B	B	105	
2	105	105	105	105	E105		G105		G	G125E6		G	G	145E6	105	145E6	105	105	105	105	105	105	105	105	
3	105	105		E	E	E	B105	105	100	135E6	120E6	130E6	105E6	105	105	105	105	100	100	100	100	B	C	E	
4	E	B	B	E	E	E	G	C	135E6	120E6	105	105	105	110	120		G	G130		G	G110	105	105	E	
5	E	E	E	E	100		G	G	G110	110	105	105	105	100	105	140E6	105		G	G110	B110	105	105		
6	B	E105		E	E100		B	G	140E6	110	105	105	140E6		G	G105	100	S	G	G	E	B	E	105	
7	E	E105	100	100	100	100	145E6	140	115	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100		B	B	95-H	105	
8	105	105	105	105	105	105	105	120	110	110	105	105	105	105	100	100	105	105	105	100	100	100-H	100	105	
9	G100	105		G105		G	G130E6	115	110	110	110	105	105	140E6		G	150E6	130E6	115	105	120	105	105	100	
10	100	100	100	100	100	100	100	G120	105	105	105	100	100	100	100	100	140E6	100		G	B100		E	105	
11	100		E100		B100	100		G	G	G140E6	115E6	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	
12	100	100		E100	100	100	100	100	130E6	120E6	110	105	110	100		G100	100	100	100		B	G	E	B100	
13	E	E	E100	100	100	100	100	100	150E6	110	125E6	110	100	100	105	150E6	100	125	120	115	120	110	E	110	
14	110	110		B	E110	100	105	105	125	110	120	105	105	110	100	100	105	100	100	100	100	100	110	100	
15	E	E100	100	110	105	100	130	120	120	115	110	115	115	105		G135		G	G	E	E	E	E	S	
16	E100	100		S	E100	100	100	100	135E6	125	125	100	100		G	G100	100	S	100		G	E100	100	S	
17	B	E	E	E	E	E	E100	110	125	145E6	145E6	115	110	110	115	110	105		G	C100	100	100	105	105	
18	100	100	100	100		E	B100	145E6		G	G140E6	C105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	
19	100	105	100	100	100	100	100	130E6	140E6	120E6	105	105	110	105	100	100	145E6		B	G	G	115	110	105	105
20	105	105		C	E100	100		B125	105	140E6	100	100	105	105	100	150E6	150E6	110	110		B100	100	100	E	
21	E105	105	105	100	125		G100	145E6	120	110	105	105	100	100	100	100	125		G	G105		E	E	E	
22	E	E	E100	105		E	G	150E6	105	120	110	105	110	100		G110	100	125	100		B100	100	105	E	
23	E100		E105		E	B	B	G120	115	130E6	100	100		G	G	G140		S	B	B	B105	105	E	105	
24	120	100	100		E	E	E	G120	115	110	115		G105	105		G	G	G130		G	G	G	B	E	E
25	100		E	B	B	C	C	C150E6	145E6	105	115	105		C	G	150E6	130E6	125	120		C	C	B	E105	110
26	105	105	105		E105	100	100	100	100		C110	110	105	105	110	110	120	110	105	105	105	105		E105	
27	100	100	105	100		E	E	G110	120	110	115	105	105	100	100		G100	100	100		E	E	C	E	E
28	E	B	E	E	E	G	G	G	140E6	105	110	105	105		G100	100	150E6		B110		B	E	B	E	E
29	100		B	B	E	G	E	G	150E6	145E6	125	115	120	120	125E6	105	105	105		S120		B	B	E	E
30	E	E	E	E	E100		G100	110	110	105	110		G100	100	100	100	100	100	100		G	E	G	G	100
31	100		E100	105	105	100	100	100	105	110	105	100	110	100	150E6	125E6	110		G	G	E105	105	105	E	
Медиана	100	100	105	100	100	100	100	105	110U	110U	110U	105	105	105	100U	100U	100U	105	100	100	105	100	105	105	
Учено	16	16	17	14	16	17	15	23	28	28	31	28	28	26	25	25	28	22	18	13	17	18	15	18	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Мир Ес Октябрь 1975

(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 Карпенко

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			f2				l2	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2		l1						f1		
2	f1	f2	f3	f2		l1		l1			c1/f1			c1	c2	c1	c2	l2	l1	l2	f2	f2	f2	f2		
3	f4	f2					l2	l1	ceh1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l2	l2	l1	f1					
4									c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1			c1			f2	f2	f2			
5					f1				c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	l2			l1		f3	f3	f1		
6			f1			l2			c1	c1	c2	c2	c1			l2	l2							f2		
7			f4	f1	f2	f2	l2	c1/l1	c1/l2	c2	c2	c2	c1	c2	ceh1	c3	l2	l2	l2	l1			f2	f2		
8	f3	f2	f1	f2	f3	l3	l1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2/l1	c2	c3	l3	l2	l2	l2	f2	f2	f2	f1		
9		f1	f2		l2			c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	h1		h1	c1	l1	l2	l4	f1	f2	f2		
10	f2	f4	f2	f1	l2	l1	l1		c1	c1	c1	c1	c2	l2	l1	l2	l2	c1	l1			f1		f1		
11	f1		f1		f1	l1			h1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	l1	l3	l3	l2	f2				
12	f1	f2		f2	f2	f2	c2	l2	h1	c1	c1	c1	c1	l1		l1	l2	l3	l2					f1		
13				f2	f2	f2	l2	l1	h1/l1	c1/l1	c1	c1	c2	l1	l1	h1/l2	l2	c1/l1	l2	l2	l2	f4		f1		
14	f2	f3		f2	f2	f2	l1	l2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	l2	l3	c1	l1	l5	l2	f2	f1	f1	f1		
15			f1	f1	f1	f1	l1	c1	c1/l1	c1	c1	c2	c1	c1	l1		c1/l1									
16		f1	f1			f1	l1	l1	c1/l1	c1	c1	l1	c2			l2	l2/c1		l1			f1	f1			
17							l1	c1	c2	h1	h1	c2	c2	c2	c1	c2	c2		l1	l1	l1	f1	f1	f2		
18	f4	f2	f2	f2			l1	h1			h1		c1	c2	c2	c2	c3	l3	l3	l2	l3	f2	f3	f2		
19	f3	f3	f2	f1	f2	l2	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l2	h1				f2	f1	f2	f2		
20	f2	f3			f1	l1		l1	c1	h1	c1	l2	c2	c1	c2	h1/l1	h1	l1	l1		f1	f2	f2			
21		f2	f2	f3	f2	l1		l2	h1/c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	l2	l1			f1					
22				f2	f2			h1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	l1	l1	l1		f4	f3	f1			
23		f1		f1					c1	c1	c1	l1	l2				c2/l2				f1	f2		f2		
24	f1	f1	f1					c2	c2	c2	c1		l1	l2				l1								
25	f1							h1	h1/c1	c1	c1	c2			h1	c1	c1	l3					f1	f1		
26	f2	f2	f1		f2	l3	l2	l1	l2		c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l1	l1	l1	f2	f1		f1		
27	f1	f1	f1	f2				l1	c1	c2	c2	c2	c2	l1/h1	l1/h1		l1	l2	l2							
28									c1	c2	c1	c1	c1		l2	l2	c1		l1							
29	f2								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l1		f1						
30					l1		l4	l2	c2	c2	c2	c2		l3	l2	l2	l2	l1	l1					f2		
31	f1		f1	f2	f2	l2	l2	l3	l2	c1	c2	l2	c2	c1	h1/l1	c1	l1				f2	f2	f1			
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)