

foF2 МГц Сентябрь 1975г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена МилютиннойКем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	048 IC	044	042	040	040	041	049	060	057	071	068	079	080	073	069	063	060	063	063	063	067	064	060	052		
2	050	048	045	045	042	037	050	060 IC	060	075	083	076	075	075	066	069	064	066	058	058	059	058	056 UC	052		
3	049	047	045	044	039	037	045	054 US	057 US	065	064	067	074	073	069	065	064	064	060 UC	059	054	053	045	041		
4	039	040	037	035	034	034	044 UC	050	059	069 US	073	077	076	067	065	060	057	053	056	064	060 US	061	053	043		
5	042	038	039	038	039	040	053	060	060	065	068	080	084	066	057	062	057	057	060	070	061 IC	053	053	048		
6	045	043	046	046	043	040 - F	048	056	061	073	083	087	078	068	073	068	064	067	070	063 US	060	050	048	047		
7	048	044	041	037	028	027	038	053	056	060	067	059	070	071	067	062	061	059	061	060	057	055	050	053		
8	049	047	046	045	044	043	051	057	059	063	076	075	076	077	069	065	059	068	070	055	052	047	045	044		
9	041	040	040	038	038	040	040	048 IS	056	063	071	073	080	074	077	081	073	070	070	053	044	043	040 - N	042		
10	040	037	036	035	031	027	037	043	042	049	C	C	C	050	051	053	055	059	053	049	049	048	040	040 IS		
11	040	037	035	030	027	030	040	053	053	055	050	061	064	067	063	057	055	060	059	056	050	043	039	038		
12	037	036	033	032	028	027	036	049	048	053	057	066	071	070	056	060	067	070	076	063 IS	049	041	039	037		
13	034	034	033 IA	033	027	027	043	049	058	066	071	077	080	078	065	061	060	060	067	063 US	050	045	040 - N	037 UF		
14	038	035	034	037 - F	033	034 - F	041	052 US	062	069	073	086	085	073	071	060	066	063	060	060	056	053	046	037		
15	034	035	034	035	029	030	043	055	064	062	072	070	063	071	067	062	063	068	063	053	049	049	042	035		
16	034	034	035	034	035	034	042	049	050	067	070	069	060	066	066	060	065	066	061	058	044	040	038	035		
17	034	034	035	036	038	038	043	053 US	058	066	072	077	065	069	072	063	060	054	054	056	046	044	043	043		
18	042	042	043	039	037	037	043	049	062 US	076	077	076	075	074	071	067	068	065	057	053	053	048	045	043		
19	043	040	039	039	039	034	042	049	056	065	070	072 IC	070	070	077	068	063	060	060	062	050	048	046	047		
20	043	039	040	037	033	030	041	056	067	065	067	073	067 IC	063	065	060	056	065 IC	069	052	044	037 US	038	036		
21	035	035	033	033	030	030	043	053	066 UC	060	069	073	068	063	067	060	060	057	056	058	053	047	040	038		
22	034	032	032	033	033	030	043	C	C	C	070	072	078	066	061	060	060	058	063	056	046	040	036	034		
23	035	033	032	032	034	034	048	053 US	065 US	069	073	073	068	068	064	064	063	056	063	064 US	053	037	031	031		
24	031	031	031	031	030	028	044	052	060	067	071	070	069	066	067	065	059	060	060	054	047	046	038	036		
25	037	035	035	035	034	034	046	056	058	063	078	087 DC	069	070	065	060	060	067	062 US	053	042	031	031	032		
26	032	031	033	034	034	032	048	056 US	056	066	065	074	073	069	067	061	058	063	065 US	056	050	045	043	040		
27	040	039	037	030	030	030	046	056 IS	064	069 US	073	083	081	072	073	060	066	063	063 US	049	053	051	047	043		
28	040	041	040	040	040	036	052	057 IS	063 US	080	086	097	081	067	065	060	061 IC	063	069	056	049	043	042	039		
29	037	039	038	038	036	036	047	057 JS	060 US	078	095 UC	083	077	068	069	065	058	075	078	059	047	034	033	032		
30	032	032	033	034	034	033	045	057	067	076	076	073	083	082	067	062	063	060	054	053	050	044	040	036		
31																										
Медиана	009	007	007	006	009	007	006	006	006	007	008	009	012	006	004	005	005	007	008	009	007	008	007	007		
Учено	040	038	036	036	034	034	043	053	059	066	071	074	075	070	067	062	060	063	062	057	050	046	042	040		
	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	034	034	033	033	030	030	042	050	056	063	068	071	068	067	065	060	059	059	059	053	047	043	039	036		
	043	041	040	039	039	037	048	056	062	070	076	080	080	073	069	065	064	066	067	062	054	051	046	043		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Сентябрь 1975г.

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилютиннойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем 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	043	045	046	046	045	045 UL	042 UL	L	L						
2								L	041 UL	044	044 UL	044 UL	046	044	043 UL	040	L	L						
3								L	037 UL	042	044	L	045	046	044 UL	044	043 UL	038 UL	L					
4								L	L	043 IA	046	045	045	044	043	L	L							
5								L	L	L	044	045	045	045	044	048 UL	043 UL	L	L					
6									L	044	046 UL	046	045	049 UL	044	044 UL	L	L						
7								037 UL	L	044	044	046 UL	045	046 UL	044	040 UL	L							
8								L	L	L	045	046 UL	045	044	L	042 UL	L	L						
9								038	L	045 UL	045	045	045	045	A	A	L	L						
10								L	040	040	C	C	C	044	042	040 UL	038 UL	A						
11								035 UL	L	043	045	043 UL	044	044	043	041	041 UL	L						
12								L	L	039 IA	042	043	044	045	044	041 UL	043 UL	040 UL	L					
13									L	042	043 IA	045	L	044 UL	042	L	L	L						
14									L	043 IA	044	043	045	044 UL	044 UL	L	L							
15								L	038 UL	043 UL	044	045 UL	043 UL	044	042	039	L	L						
16								L	L	041	044-H	043	043	044	043	L	L	L						
17								L	040 UL	041 UL	042	042	044 UL	044 UL	042 UL	L	L							
18									A	L	043	044	044	045 UL	043 UL	040 UL	L							
19									L	L	L	L	L	043	043 UL	L	L							
20								L	L	041 UL	044 UL	A	C	L	044 UL	L	L	C						
21									L	042 UL	041	044	042	043 UL	042	L								
22								C	C	C	043	044 UL	044 UL	043 UL	L	A	A							
23									040 UL	042 UL	044	044 UL	044 UL	044	L	L	L							
24									L	042 UL	043	044	044	045 UL	L	041 UL	L							
25									L	043 UL	044	044	044	043 UL	041 UL	042 UL	L							
26								030 UL	L	041 UL	043 UL	045	044	044 UL	044	L	L							
27									L	040 UL	042 UL	042	044 UL	L	L	034 UL	L							
28									046	040 UL	044 UL	044	A	A	A	L	C							
29								L		043 UL	043 UL	044	042 UL	042 UL	L	040 UL		L						
30									L	L	043	043 UL	044 UL	043 UL	L	039 UL								
31																								
Медиана								037 UL	040 UL	043 UL	044	044	044	044 UL	043	041 UL	039 UL							
Учтено								5	8	25	27	27	25	27	21	17	4							

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

(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц Сентябрь 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						E 190	250 UA	290	315	A	A	340-H	340	335	300	265	230 UA	160		E						
2						E	A 250	290	305	320	330 IA	340	335	320 IA	300	275	220	160		E						
3						E	A 250	275 UA	300 UA	A	A	340	335 IA	325	300	270	230	220 ES		E						
4						E 180	245 UA	275 UA	A	A	A	A	330	320	300	260	230	200 ES		E						
5					E 110 EB	A	A	270 UA	285 UA	A	A	A	A	325	300	270	225	A	A	C						
6						120 EB	180 UA	A	275 UA	300 UA	A	A	A	330 IA	330	310 IA	270	230	145		E					
7						A 150	245 UA	270 UA	300	320 IA	330	330 IA	325	310 IA	290	265	A	A	A							
8				E		150 ES	180 UA	245	270	310	325 UA	330 UA	330	325 UA	A	290	260 IA	220	130 UA	A						
9					E	E	A	A	270 UA	310	320	330	A	A	315 UA	295 UA	A	210 UA	A	A						
10						E 170	230 UA	260 UA	290	C	325 UA	325 UA	A	A	A	A	A	A	A	A						
11						A	A	235 UA	260 UA	280 UA	300 IA	315 IA	320	310	300	285	255	210	A	E						
12						A	150 UA	230 UA	265 UA	280 UA	300 UA	315 UA	A	A	A	290	255 IA	A	A	A						
13						150 ES	200 ES	220 UA	255	A	A	A	A	A	A	A	A	205 UA	A	130 ES						
14						E 150	235 IS	265	290 IA	305 IA	310	310	305	290	270	250 UA	A	A	E							
15						A	A	A	270 UA	280 UA	305	310	310 IR	305	300	280 IA	250	220	160 ES	A						
16						A 165	220 IA	260	290	315	315 IA	315	305	300	280	250	A	A	A							
17						120 ES	145	230	270	290	305	310 IA	310	A	A	A	A	A	A	A						
18						E	A	230 UA	260 UA	285 UA	305	310	A	A	300	285	250	190	A	150 ES						
19						A	A	230 UA	265 UA	285 UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
20						A	A	265	290	315	320 UA	320 IC	A	A	A	A	A	C	A	A						
21						A	A	S	270 UA	290 IA	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
22							A	225 UA	C	C	310 UA	315 IA	A	A	A	A	A	A	A	A						
23						E	A	225	265	290	310	315	A	A	300	280	245	A	A							
24							A	220	270	285	310	320	320 UA	A	A	265	250 UA	210	130 ES	A						
25			E			130	215	255 IA	280	300 IA	310 IA	310	310 IA	305 IA	280	250	190	A								
26						140	215	270	A	A	A	A	310 IA	300	275 UA	240	A	A	150 ES							
27						A 150	300 ES	A	280	300	315 UA	320	310	295	265	225 IA	175 UA	A	A							
28						E	A	A	A	A	300	A	A	A	A	C	170 UA	A	A							
29						200 ES	230	260	280	A	A	A	A	300	270	230	A	A	A							
30						140	210	255	275	300	300	A	A	295	270	240	A	130 ES	A							
31																										
Медиана			E	E	E	E	150	230	270 UA	290	310	315 UA	320	320	300	285	250	215	160 ES	E						
Учтено			1	1	2	15	16	23	27	25	20	19	15	14	19	22	21	16	9	10						

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

FoEs Мгц Сентябрь 1975г

Академия Наук КазССР

(институт)

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

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	C 012EB	013EB	013EB	013EB	013EB	G	G	027	032	037	036	034	G	G	G	G	030	026	028	G	013EB	E	E	013EB
2	E	E	E	E	E	G	022	030	032	039	038	044	G	G	033	G	G	023JX	018	G	E	E	E	E
3	024JX	011EB	E	014	E	G	023	G	032	035	041	032DC	040	037JX	035	G	028	014-G	022ES	G	E	018ES	E	E
4	E	E	016	015	E	G	020	028	030	045JX	045	035	034	G	G	G	028	025	020ES	G	E	011EB	024	024JX
5	025JX	014	018JX	021	G	011EB	022	026	034	032	035	035	034	032DR	033JX	G	032	028JX	019	024JX	C	012EB	E	023JX
6	020JX	019JX	021JX	016JX	022	012EB	020	026	030	036	035	034	034	040	033	037JX	G	G	018	G	E	023JX	025JX	029JX
7	024	019JX	024JX	E	020	025JX	020	027	036	038	034	G	035	G	033	G	032	024JX	018	019JX	E	E	E	E
8	E	E	023	G	E	015ES	022	025JX	030	034	034	034	035	039	039	G	026	G	029JX	020	023JX	023JX	016	021JX
9	027JX	025JX	020JX	E	G	G	020	027	030	034	034	036	040	040JX	049	047JX	037JX	024	024	033JX	024JX	027JX	029JX	026JX
10	023JX	021JX	E	022	E	G	014-G	025	031	034	C	040	042	045JX	036JX	032	043JX	043JX	039-H	040JH	033JX	027-H	033JX	017ES
11	023JX	E	022	017JX	E	020	033JX	027	030	043JX	034	032	G	G	G	030	G	024	023	G	025JX	013EB	033JX	033JX
12	025JX	017	E	018JX	016	021JX	020	029	040	034	040	039	035	034	056	033	035JX	039JX	040JX	020	033JX	040JX	022JX	023JX
13	023	034JX	042	029JX	020JX	015ES	020ES	030	032	035JX	054	046	042	034	031	030	033JX	025	020	013ES	E	033JX	023JX	023JX
14	028JX	039JX	032JX	036JX	035JX	023JX	G	G	035	059JX	032	035	036	031	032	030	027	024JX	017	020JX	017	E	020	017
15	013	E	E	E	E	019JX	025JX	030	029	030	021-G	G	030DR	G	032	032	030	G	016ES	024JX	023JX	013ES	023JX	012EB
16	E	014	E	E	021JX	018JX	018	031	029	032	G	031DR	G	G	G	G	027	025	020	017	015ES	012EB	021JX	023JX
17	020JX	015	015	024JX	016	012ES	017	G	029	031	032	036	G	039	031	030	033JX	043JX	035JX	030	020	015	015ES	015ES
18	012EB	014	022JX	023JX	021	G	018	029	049	034	032	034	050JX	043JX	028-G	027-G	019-G	023JX	023JX	015ES	015ES	020	013ES	017
19	017	E	E	013	012	013	016	025	030	034	040	040	041JX	034	030	030	030	018	026	034JX	040JX	030JX	016	017
20	012EB	039JX	043JX	033JX	036JX	033JX	025JX	026JX	032	035	042	046JX	C	043JX	041JX	038JX	036JX	C	030JX	043JX	036	027JX	035JX	023JX
21	020JX	025JX	029JX	015ES	019JX	019JX	017	G	029	031	033	038JX	038JX	040JX	033JX	031JX	025JX	024	034	025JX	015ES	014ES	015	012ES
22	E	E	013ES	E	E	E	017	025	C	C	033	032	033	032	033JX	051JX	046JX	040JX	026JX	029JX	023JX	026JX	019JX	020
23	E	E	E	E	E	022	026JX	G	029	032	035	037	038	034	026-G	034	026	024	015	014ES	E	011EB	023JX	E
24	015ES	E	013ES	011EB	E	E	016	G	G	032	034	039	040	036	030	025-G	026	023	013ES	015	014ES	015ES	E	E
25	E	G	E	E	E	011EB	G	020-G	027	G	039JX	037	G	040	034JX	031	025JX	021	020	015	043JX	020	021JX	015
26	E	020	E	020	022	019JX	G	023	G	032	035	045JX	040	033JX	024-G	030	027	029JX	027JX	015ES	E	012EB	020	E
27	E	E	E	033JX	023JX	024	023	030ES	027	G	032	032	G	G	G	033	026	026	018	022JX	E	014ES	024	022
28	013ES	012EB	E	E	E	G	016	021	028	032	036	047JX	047JX	043JX	046	033	C	021	018	025JX	025JX	018JX	018	032JX
29	023JX	036JX	015	025JX	018JX	012EB	020ES	G	029	059JX	044JX	039JX	047	040JX	028-G	G	020-G	020	035JX	027JX	022JX	022JX	019JX	020JX
30	015ES	E	E	E	013ES	E	G	G	018-G	G	032	032	031	030DC	028-G	025-G	022-G	018DR	013ES	017	016	E	E	E
31																								
Медiana	015ES	013EB	013ES	014	012	012EB	019JX	026	030	034	035	036	035	034	032	030	027	024	021	020	016	015	020	017
Учено	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30	29	29	30	30	29	30	30	30
	E	E	E	E	E	G	019	016	G	029	032	036	032	040	039	040	G	028	G	033	025	020	018	014E
	023	20	022	022	020	G	019	016	G	029	032	036	032	040	039	040	G	028	G	033	025	020	018	014E

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

16Es Мгц Сентябрь 1975г

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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	C	012EB	013EB	013EB	013EB	G	G	027	032	035	036	034	G	G	G	G	030	026	018	G	013EB	E	E	013EB
2	E	E	E	E	E	G	022	030	032	038	037	042	G	G	033	G	G	014-G	018	G	E	E	E	E
3	013	011EB	E	012	E	G	020	G	032	034	040	032DC	031-G	035	025-G	G	028	014-G	022ES	G	E	018ES	E	E
4	E	E	015	015	E	G	020	028	030	044	035	035	034	G	G	G	028	024	020ES	G	E	011EB	E	015
5	014	014	014	011EB	G	011EB	022	026	030	032	034	034	034	032DR	030-G	G	023-G	026	017	020	C	012EB	E	015
6	017	015	019	012	013	012EB	020	026	030	034	035	034	034	036	G	032	G	G	018	G	E	015	022	020
7	014	017	020	E	E	015	020	027	034	037	034	G	035	G	032	G	024-G	023	018	015	E	E	E	E
8	E	E	013	G	E	015ES	022	023-G	030	034	034	034	035	039	034	G	026	G	025	018	017	020	014	020
9	024	023	018	E	G	G	020	025	030	033	034	036	034	035	045	045	036	024	024	030	020	026	015	020
10	E	018	E	012EB	E	G	013-G	020-G	030	030	C	035	C	035	032	030	029	034	039	040	025	023	030	017ES
11	020	E	011EB	014	E	013	019	026	030	040	032	032	G	G	G	030	G	024	020	G	020	013EB	020	017
12	016	015	E	012	014	014	018	029	040	034	036	039	034	034	036	026-G	027	025	019	020	028	026	013	019
13	022	030	042AA	025	016	015ES	020ES	029	032	035	048	045	041	034	031	029	030	024	020	013ES	E	015	E	022
14	020	020	012	020	013	G	G	G	032	047	032	035	035	031	032	030	027	022	015	G	014	E	019	015
15	013	E	E	E	E	015	021	026	029	030	021-G	G	030DR	G	032	030	019-G	G	016ES	023	012	013ES	019	012EB
16	E	014	E	E	015	015	015-G	030	028	032	G	031DR	G	G	G	G	027	024	014	015	015ES	012EB	019	017
17	017	015	015	022	014	012ES	017	G	029	031	032	034	G	035	031	030	031	043	032	024	020	015	015ES	015ES
18	012EB	014	017	E	E	G	018	029	043	034	032	034	035	033	G	025-G	018-G	016-G	022	015ES	015ES	018	013ES	016
19	015	E	E	013	012	013	016	025	030	033	040	039	040	033	030	029	026	017	026	030	029	016	016	016
20	012EB	026	025	E	019	020	024	026DS	030	034	040	044	C	036	038	035	026	C	027	037	030	026	033	019
21	017	023	020	015ES	016	016	017	G	029	031	033	038	036	035	031	030	024	024	028	024	015ES	014ES	015	012ES
22	E	E	013ES	*E	E	E	015	025	C	C	033	032	033	032	030	045	045	032	021	028	018	024	015	015ES
23	E	E	E	E	E	G	018	G	029	032	035	037	038	034	G	026-G	026	022	014	014ES	E	011EB	015	E
24	015ES	E	013ES	011EB	E	E	016	G	G	032	034	039	039	035	030	025-G	026	022	013ES	015	014ES	015ES	E	E
25	E	G	E	E	E	011EB	G	020-G	027	G	037	033	G	034	034	022-G	022-G	021	013	014	015	016	014	012
26	E	E	E	E	E	013	G	023	G	032	034	037	034	031	024-G	030	027	022	025	015ES	E	012EB	014	E
27	E	E	E	018	017	015	013-G	030ES	027	G	032	032	G	G	G	025-G	026	026	018	020	E	014ES	020	017
28	013ES	012EB	E	E	E	G	016	021	028	030	036	044	047	042	040	030	C	020	018	019	025	016	018	028
29	015	013	015	023	016	012EB	020ES	G	029	037	037	038	038	034	020-G	G	020-G	020	032	026	020	020	016	015
30	015ES	E	E	E	013ES	E	G	G	018-G	G	032	032	031	030DC	027-G	G	G	018DR	013ES	014	014	E	E	E
31																								
Медиана	013	012EB	013ES	011EB	E	012EB	018	025	030	033	034	034	034	034	030	026	026	022	019	015	014U	015	014U	015
Учено	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	28	30	30	30	29	29	30	30	29	30	30	30

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fmin МГц Сентябрь 1975г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2

Сентябрь 1975г.

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

Академия Наук Каз ССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилюттинойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Кочевой

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 295	290	275	290	310	340	340	350	320	315	310	310	305	310	320	330	330	330	310	305	305	325	310			
2	280	300	285	300	330	295	320	C 330	305	320	325	305	340	320	315	330	325	335	300	300	305	305 UC	275			
3	285	280	280	290	290	280	310	340 US	320 US	330	335	315	325	315	315	330	330	335	340 UC	315	325	325	310	300		
4	280	290	305	300	305	305	360 UC	345	320	315 US	300	320	320	315	325	325	345	315	330	325	305 US	325	330	300		
5	300	300	290	290	290	290	335	340	330	330	310	315	330	335	300	325	330	325	325	315	C 300	300	310			
6	285	290	285	305	325	325 - F	330	345	330	295	310	315	320	305	300	320	315	315	325	320 US	315	295	270	275		
7	290	295	290	310	275	275	295	335	325	330	325	305	305	305	315	325	335	340	325	310	300	310	295	300		
8	285	295	285	295	310	320	345	350	340	300	305	305	315	320	315	325	315	320	310	320	305	290	290	290		
9	290	275	285	290	285	320	355	S 320	320	305	300	275	295	300	320	320	320	320	330	325	280	280	275 - N	275		
10	300	275	295	285	315	300	315	295	G 320		C	C	C 300	305	340	325	320	325	285	290	290	275	S			
11	270	285	290	280	275	310	310	350	345	320	325	325	315	315	330	320	320	330	320	310	325	315	285	270		
12	265	285	290	280	275	285	315	325	290	315	320	330	315	335	345	310	320	320	330	S	305	305	300	280		
13	295	A	A	290	295	305	335	325	345	315	320	310	300	325	335	330	330	335	325	325 US	320	310	305 - N	290 UF		
14	290	285	295	300 - F	295	305 - F	340	330 US	325	315	310	310	330	310	330	340	330	335	340	315	310	325	315	300		
15	285	275	285	300	290	290	335	345	335	335	330	325	320	325	325	335	325	335	335	320	300	320	310	295		
16	295	285	290	295	300	295	310	345	340	335	330	335	330	320	325	335	335	335	335	340	315	300	300	305		
17	305	290	285	290	290	300	315	345 US	330	335	315	340	325	310	320	330	340	340	340	325	295	300	295	300		
18	285	285	300	290	295	320	325	340	330 US	340	335	330	330	315	310	325	325	330	330	315	315	290	285	285		
19	295	290	290	280	310	310	340	340	335	325	330		C 320	315	320	310	320	330	340	320	315	285	290	280		
20	300	290	320	310	320	290	330	350	345	330	315	335		C 320	325	345	320		C 330	330	315	290 US	A 290			
21	285	295	305	315	290	290	330	340	335 UC	340	330	325	315	330	330	320	340	340	320	330	330	320	315	300		
22	305	295	295	305	320	285	350		C	C	C 330	320	305	325	330	320	340	345	325	345	320	320	295	300		
23	335	305	295	295	300	300	350	355 US	330 US	325	325	330	335	320	330	330	335	340	335	330 US	340	320	300	295		
24	285	295	285	300	310	290	355	340	340	330	330	320	315	320	320	330	350	340	340	330	315	320	305	290		
25	290	295	300	305	305	300	295	350	355	325	310		C 295	310	330	330	330	325	325 US	335	340	290	310	300		
26	295	300	305	310	320	300	355	360 US	340	330	330	310	320	335	315	340	325	325	325 US	305	320	300	290	295		
27	295	305	300	290	280	280	325		S 335	330 US	310	320	320	310	335	315	330	330	340 US	305	315	320	310	290		
28	285	280	290	305	320	305	350		S 335 US	315	320	325	330	335	335	340		C 330	325	330	325	315	310	295		
29	280	290	285	285	290	295	345		S 330 US	310	330 UC	315	335	325	330	330	320	315	340	345	340	325	295	300		
30	290	300	295	295	295	305	335	350	330	340	340	305	310	330	345	340	335	350	335	330	330	325	320	320		
31																										
Медиана	010	010	015	015	020	015	030	010	010	015	020	015	020	015	015	015	015	020	010	020	020	025	020	010		
Учено	290	290	290	295	295	300	335	340	330	325	320	320	320	320	325	330	330	330	330	320	315	310	300	295		
	29	29	29	30	30	30	30	24	29	29	29	27	28	30	30	30	29	29	30	29	29	30	29	29		
	285/295	285/295	285/300	290/305	290/310	290/305	315/345	340/350	330/340	315/330	310/330	310/325	310/330	310/325	315/330	320/335	320/335	320/340	325/335	310/330	305/325	295/320	290/310	290/300		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Сентябрь 1975г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена МилютиннойКем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	375	370	395	370	380	375UL	370UL	L	L						
2								L	355UL	A	375UL	L	370	365	385UL	375	L	L						
3							L	L	355	340	L	375	370	395UL	365	365UL	365UL	L						
4								L	L	A	365	400	395	380	380	L	L							
5							L	L	L	375	370	400	390	380	345UL	355UL	L	L						
6									L	370	355UL	360	385	345UL	365	360UL	L	L						
7								350UL	L	355	365	370UL	370	365UL	360	375UL	L							
8								L	L	L	365	360UL	365	385	L	350UL	L	L						
9								360	L	365UL	365	375	375	370	A	A	L	L						
10								L	325	350	C	C	C	365	355	360UL	A	A						
11								L	L	A	355	370UL	370	360	365	365	355UL	L						
12							L	L	A	345	365	A	365	365	400UL	340UL	L	L						
13									L	360	A	A	L	345UL	380	L	L	L						
14									L	A	365	370	355	375UL	365UL	L	L							
15								L	L	370UL	360	375UL	410UL	365	380	370	L	L						
16								L	L	350	365	380	390	365	350	L	L	L						
17								L	365UL	365UL	380	410	375UL	365UL	355UL	L	L							
18									A	L	370	365	380	360UL	370UL	370UL	L							
19										L	L	L	L	A	335UL	L	L							
20								L	L	380UL	A	A	C	L	A	L	L	C						
21									L	370UL	390	370	385	385UL	360	L								
22								C	C	C	370	380UL	370UL	370UL	L	A	A							
23									L	370UL	370	A	A	365	L	L	L							
24									L	360UL	385	380	380	365UL	L	365UL	L							
25									L	370UL	A	370	380	370UL	370UL	360UL	L							
26								370UL	L	370UL	385UL	370	370	365UL	365	L	L							
27									L	L	370UL	390	355UL	L	L	410UL	L							
28								360	365UL	375UL	A	A	A	A	L	C								
29								L		A	A	A	A	395UL	L	L		L						
30									L	L	370	365UL	365UL	370UL	L	360UL								
31																								
Медиана								360UL	355	365UL	370	375	370	365UL	365	365UL	360UL							
Учтено								3	5	19	23	21	23	26	20	16	2							

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

ИФ Км Сентябрь 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	C	250 EB	260 EB	285 EB	255 EB	240	220	235	220	200	200	180	180 UH	200	200	200	240	240	250	235	250 EB	250 EE	225 EE	240 EB		
2	260 EE	240 EE	250 EE	250 EE	205 EE	255	245	235	230	215 IA	210 UH	205 IA	190 UH	185 UH	195	200	220	230	230	235	250 EE	250 EE	250 EE	250 EE		
3	270 EA	250 EB	250 EE	250 EA	245 EE	255 EE	210	200 UH	215	215	205 IA	175 UH	200	190	185 UH	205	210	225	230	230	235 EE	245 ES	220 EE	250 EE		
4	260 EE	250 EE	240 EA	260 EA	240 EE	250	220	215	215	220 IA	210	200	185	170 UH	190 UH	200	220	225	250	230	240 EE	235 EB	220 EE	225 EA		
5	250 EA	250 EA	255 EA	250 EB	250 EE	255 EB	225	220	200	200 UH	200	190 UH	175 UH	175 UH	195	195	225	225	240	220	C	250 EB	250 EE	240 EA		
6	250 EA	275 EA	270 EA	235 EA	220 EA	220	225	225	220	210	200 UH	200	190 UH	200	200	220	210	235 -H	240	220	245 EE	250 EA	300 EA	300 EA		
7	255 EA	255 EA	270 EA	235 EE	295 EE	300 EA	250	235	230	230 EA	205	210	200	200	210	205	210	245	245	220	250 EE	250 EE	255 EE	245 EE		
8	295 EE	250 EE	250 EA	240 EE	240 EE	225 ES	245	210	200	210	190 UH	200 UH	200	205	200	205	220	245	235	215 EA	250 EA	265 EA	265 EA	280 EA		
9	300 EA	310 EA	260 EA	250 EE	255 EE	245	225	175 UH	215 UH	220	220	205	200	205	A	A	A	230	225	245 EA	285 EA	305 EA	315 EA	310 EA		
10	245 EE	270 EA	250 EE	260 EB	220 EE	245 EE	230	245	230	225	C	225 EA	A	220 EA	200	205	220 EA	A	255 EA	335 EA	290 EA	270 EA	350 EA	275 ES		
11	275 EA	260 EE	245 EB	270 EA	275 EE	240	220	225	A	A	200	190	200	200	210	200	205	245	250	240	240 EA	245 EB	275 EA	305 EA		
12	315 EA	300 EA	275 EE	260 EA	280 EA	280 EA	235	260	230 IA	245	215 EA	220 IA	205	205	205	200	235	235	235	220 EA	260 EA	270 EA	240 EA	270 EA		
13	275 EA	A	A	300 EA	250 EA	270 ES	225	240 EA	225 IA	215	205 IA	A	A	210	225	200	215 IA	235	230	220	230 EE	240 EA	225 EE	300 EA		
14	265 EA	280 EA	250 EA	250 EA	260 EA	250 EE	225	225	205 IA	210 IA	220	210	215	215	200	225	240	230	225	225 EE	250 EA	245 EE	225 EA	250 EA		
15	270 EA	270 EE	260 EE	240 EE	220 EE	270 EA	240	235	205	210	195	175 UH	190 UH	205	220	200	225	245	220	235 EA	250 EA	235 ES	230 EA	240 EB		
16	265 EE	275 EA	250 EE	255 EE	260 EA	260 EA	230	235 IA	215	210	215 -H	200	185 UH	175 UH	180 UH	230	240	240	220	215 EA	220 ES	235 EB	250 EA	250 EA		
17	260 EA	265 EA	285 EA	300 EA	250 EA	240 ES	210 UH	205 UH	215	205	190 UH	195	185 UH	205	180 UH	225 UH	A	255 EA	245 EA	240 EA	230 EA	255 EA	260 ES	255 ES		
18	255 EB	270 EA	250 EA	240 EE	245 EE	220 EE	220	235	235 IA	220 IA	205	200	210	195	190	200 UH	235	225	225	230 ES	250 ES	260 EA	260 ES	275 EA		
19	270 EA	270 EE	255 EE	250 EA	225 EA	230 EA	215	230	230	225	235 IA	220 IA	210 IA	200 IA	195	240	240	240	245	245 EA	250 EA	280 EA	260 EA	255 EA		
20	250 EB	295 EA	255 EA	235 EE	235 EA	280 EA	230	225 IS	245	225	A	A	C	200	A	A	230	C	230 EA	250 EA	250 EA	295 EA	350 EA	275 EA		
21	280 EA	265 EA	295 EA	250 ES	260 EA	270 EA	220	230	230	210	200	195 IA	200	220	175 UH	245	250	230	250 EA	240	230 ES	230 ES	230 EA	250 ES		
22	240 EE	250 EE	265 ES	250 EE	225 EE	225 EE	220	225	225 IC	215 IC	210	200 UH	200 UH	200	200	A	A	245 EA	230 EA	225 EA	235 EA	250 EA	250 EA	250 ES		
23	250 EE	250 EE	250 EE	250 EE	250 EE	255 EE	215	225	225	220	205	210 IA	215 IA	200	200	220	245	230	225	220 ES	205 EE	210 EB	265 EA	255 EE		
24	280 ES	275 EE	265 ES	250 EB	225 EE	250 EE	220	220	185 UH	210 UH	210	225	225	200	190	200 UH	230	240	230	220 EA	225 ES	235 ES	225 EE	260 EE		
25	250 EE	260 EE	265 EE	250 EE	230 EE	250 EB	220	225	225	210	205 IA	195	200	200	210	215	225	245	210	210 EA	215 EA	250 EA	285 EA	255 EA		
26	260 EE	260 EE	250 EE	235 EE	215 EE	245 EA	225	210	225	220	220	220	215	200	205	235	220	235	225 EA	230 ES	240 EE	250 EB	260 EA	260 EE		
27	250 EE	245 EE	230 EE	310 EA	325 EA	300 EA	240	220	205 UH	235	225	205	210	210	195 UH	200	245	240	225	250 EA	250 EE	250 ES	250 EA	260 EA		
28	255 ES	250 EB	255 EE	250 EE	220 EE	235 EE	230	225	200 UH	200	235	A	A	A	A	215 UH	240 IC	240	225	235 EA	250 EA	250 EA	250 EA	300 EA		
29	275 EA	260 EA	265 EA	275 EA	250 EA	250 EB	235	200	220	215 IA	185 IA	200 IA	200 IA	200	190 UH	250	225	245	225	210	215 EA	235 EA	255 EA	260 EA		
30	275 ES	260 EE	260 EE	250 EE	250 ES	230 ES	215	220	220	220	205	200	200	200 UH	200	215	240	230	220	230 EA	225 EA	225 EE	230 EE	220 EE		
31																										
Медiana	260 EA	260 EA	255 EE	250 EE	250 EE	250 EA	225	225	220	215	205	200	200	200	200	205	225	240	230 UH	230 EA	245 EA	250 EA	250 EA	255 EA		
Учтено	29	29	29	30	30	30	30	30	29	29	28	27	26	29	27	27	27	28	30	30	29	30	30	30		
	250 E	250 E	250 E	250 E	225 E	240 E	220	220	210	210	200	195	190	200	190	200	220	230	220	220 E	230 E	235 E	230 E	250 E		
	275 E	270 E	265 E	260 E	225 E	260 E	230	235	230	220	210	210	210	205	205	200	225	240	240	240 E	250 E	255 E	265 E	275 E		

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц 20 сек шаг.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Сентябрь 1975г

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								235	250	280	280	300	270	280	300	275	L 250									
2								250	275	275	265	265	280	250	270	275	260	255								
3							L	270	315	275	275	285	260	275	275	265	265	250								
4								L	290	275	290	265	265	275	270	290	255									
5							L	255	300	270	300	285	255	250	355	300	L	L								
6								275	315	260	280	255	335	280	280		L 250									
7								280	290	300	275	325	300	305	290	265	265									
8								250	L	L	285	300	275	270	280	285	L 250									
9								245	L	300	285	295	285	285	290	265	260	245								
10								L	480	375		C	C	C	370	355	300	295	255							
11								250	255	325	315	300	325	300	275	285	310	255								
12							L	270	320 EA	335	300	275	280	255	250	290	270	255								
13								250	290	275	280	290	265	250		L 250	250									
14								275	280	275	285	250	265	265	260	260										
15								250	260	260	255	300	310	275	255	260		L 245								
16								255	265	265	250	250	260	295	275	260	250	240								
17								250	265	260	265	250	265	290	265	255	250									
18								265	250	255	260	270	280	275	260	250										
19									255	270	275	270	255	275	250	250										
20								L	245	255	280	250	260 IC		L 300	260	L	C								
21								250	255	255	255	260	255	275		L										
22								C	C	C	250	280	260	265	285	290 EA	250 EA									
23								265	255	265	250	250	280	260	265	255										
24								255	250	260	255	265	290		L 265	255										
25								245	290	275	250	250	260	265	295		L									
26								220	L	255	255	305	250	255	300	255	L									
27								250	255	260	260	260		L	250	245	250									
28								260	265	255	255	250	260 EA	260	250		C									
29								250	270	255	240	250	265	260	260	260		250								
30								250	250	250	255	265	255	240	255											
31																										
Медиана								005	030	035	025	035	025	035	030	020	015	005								
Учтено								250	260 U-	270	265	275	265	275	275	265	255	250								
								14	24	28	29	29	29	28	29	28	18	13								
								250/255	250/280	255/290	255/280	255/290	255/280	255/290	260/290	260/280	250/265	250/255								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E КМ Сентябрь 1975г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E	110	105	100	100	100	100	100-H	100	100	100	100	A	125 EB	E				
2						E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120	E				
3						E	110 EB	100	100	100	100	100	A	A	A	100	105 EA	105 EA	S	E				
4						E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	E				
5					E	B	120 EB	100	100	100	100	100	100	100 IA	100 IA	100	110 EA	105	B	A	C			
6						B	A	105 EA	105 EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E				
7						A	115 EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	105	A				
8				E		S	115 EE	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A				
9					E	E	S	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	100	100	A	B	A				
10						E	A	100 IA	100	100	100 IC	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
11						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E				
12						A	120 EE	110	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
13						S	S	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	S				
14						E	105	110 ES	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	A	E				
15						A	A	A	100	100 IA	100	100	100	100	100	100	100 IA	110	S	A				
16						A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	A	A				
17						S	120 EE	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
18						E	125 ES	105	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	A	A	A	S				
19						A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
20							A	A	105	100	100	100	100 IC	100	100	100	105	C	A	A				
21						A	A	115 ES	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22							A	100	C	C	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
23						E	A	100	100 IA	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
24							E	105	100	100	100	100	100	100	100	100 IA	A	A	S	A				
25		E					130 EE	110	100	100	100	100	100	A	A	A	100 IA	110 EB	A					
26							E	110	105	105	105	100	100	100	100 IA	A	A	A	A	S				
27						A	A	S	105	100	100	100	100	100	100	A	A	120 EE	A	A				
28						E	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	C	A	A	A				
29							S	115 ES	105	105	100	100	100	100 IA	100 IA	100	A	A	A	A				
30							125 EE	110 EE	105 IA	100	100	100	100	100	100 IA	105	105	A	S	A				
31																								
Медиана		E		E	E	E	120 EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	125 EB	E				
Учено		1		1	2	10	15	23	28	29	30	29	28	27	27	22	17	13	7	7				

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Сентябрь 1975г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	B	B	B	B	G	G	140	125	110	105	100	G	G	G	G	175EG	155EG	130	G	B	E	E	B		
2	E	E	E	E	E	G	125	135	130	115	110	100	G	G	110	G	G	100	130EG	G	E	E	E	E		
3	100	B	E	100	E	G	120	G	120	110	100	100	100	100	100	G	160EG	100	S	G	E	S	E	E		
4	E	E	100	100	E	G	125	120	130EG	100	100	100	100	G	G	G	160EG	135EG	S	G	E	B	100	100		
5	100	100	100	100	G	B	120	120	105	105	100	100	100	100	100	G	100	120	115	105	C	B	E	100		
6	100	100	100	100	100	B	130	120	115	110	110	115	100	100	100	105	G	G	150	G	E	105	100	100		
7	100	100	100	E	100	100	140	120	115	110	115	G	100	G	100	G	100	100	110	110	E	E	E	E		
8	E	E	100	G	E	S	125	105	130EG	125	130EG	130	125	110	110	G	125	G	110	110	105	110	105	100		
9	100	100	100	E	G	G	125	105	135EG	125	125	115	115	100	110	105	105	120	115	120	115	105	105	105		
10	105	100	E	100	E	G	100	100	110	110	C	110	105	100	100	100	100	100	100-H	100-H	100	100-H	105	S		
11	100	E	100	100	E	105	100	110	110	105	115	110	G	G	G	150EG	G	155EG	125	G	100	B	110	105		
12	105	105	E	100	100	100	140	120	115	115	120	110	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	100		
13	100	100	100	100	100	S	S	120	110	105	100	110	110	110	100	105	105	125	120	S	E	115	120	110		
14	105	105	105	105	100	100	G	G	115	110	120	115	110	125	125	135	125	110	105	120	110	E	100	105		
15	105	E	E	E	E	100	100	130	155EG	125	95	G	105	G	185EG	100	100	G	S	110	105	S	105	B		
16	E	100	E	E	100	100	100	100	130	120	G	115	G	G	G	G	150EG	130	100	100	S	B	100	100		
17	100	100	100	100	100	S	140EG	G	180EG	120	120	115	G	105	105	110	100	100	100	100	100	100	S	S		
18	B	100	100	105	105	G	125	120	110	120	130	120EG	105	105	105	100	100	100	100	S	S	100	S	105		
19	105	E	E	105	100	100	100	150EG	130EG	120EG	110	110	105	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105		
20	B	100	100	100	100	100	100	100	135	125	120	110	C	105	105	105	105	C	100	100	100	100	100	100		
21	100	100	100	S	100	100	100	G	150EG	130	125	100	100	100	100	100	100	135	100	100	S	S	100	S		
22	E	E	S	E	E	E	100	125	C	C	120	105	125	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
23	E	E	E	E	E	100	100	G	150EG	125	115	110	110	105	110	100	165EG	125	125	S	E	B	100	E		
24	S	E	S	B	E	E	135	G	G	140EG	120	110	110	105	110	100	165EG	150EG	S	100	S	S	E	E		
25	E	G	E	E	E	B	G	110	100	G	105	105	G	100	100	100	100	130	110	105	105	105	110	105		
26	E	105	E	100	105	100	G	165EG	G	175EG	105	105	100	100	105	175EG	135EG	100	100	S	E	B	100	E		
27	E	E	E	100	100	100	100	S	110	G	150EG	140EG	G	G	G	100	165EG	130	120	120	E	S	100	100		
28	S	B	E	E	E	G	105	105	110	115	115	110	110	110	105	105	C	120	120	115	100	100	110	105		
29	105	105	105	100	100	B	S	G	135EG	115	105	110	105	100	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100		
30	S	E	E	E	S	E	G	G	100	G	140EG	135EG	115	105	90	110	105	105	S	100	105	E	E	E		
31																										
Медiana	100	100	100	100	100	100	110U-	120	110U-	110U-	110U-	110	105	105	105	100U-	100U-	110U-	110U-	100	100	100	100	100		
Учено	15	15	14	16	14	12	23	21	27	26	28	28	22	22	25	21	26	26	25	20	15	14	21	18		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Сентябрь 1975г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютин

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								C1	C1	C1	C1	C1					h1	h1e2	C1							
2							C1	C1	C1	C1	C1	C2			C1			e1	C1							
3	f1			f1			C2		C1	C1	C2	C1	e1	e2	e2		h1e1	e1C1								
4			f2	f1			C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2				h1	C1					f1	f1		
5	f1	f1	f2	f1			C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	e1	e1		e2	C2	C1	e1					f2	
6	f2	f2	f2	f1	f1		C1e1	C1e1	C1e1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1			C1			f2	f2	f2		
7	f1	f2	f2		f1	e1	C1	C1	C1	C1	C1		C1		C1		e1	e2	C1	e1						
8			f1				C1	e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1		C2	e1	f1	f1	f1	f2		
9	f2	f2	f2				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2e1	C2	C2	C1e1	C2	e2	f2	f2	f2	f1		
10	f1	f2		f1			e1	e2C1	C1	C1		C1	C2	C2	C2	e2	e2	e3	e2	e2	f2	f1	f3			
11	f2		f1	f2		e1	e1	C1	C1	C1	C1	C1				C1		h1	C1		f2		f2	f2		
12	f1	f1		f1	f1	e1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	e2	e2	e2	e2	e1	f2	f2	f1	f3		
13	f2	f3	f3	f2	f2			C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C4	C2	C2			f1	f1	f2		
14	f2	f2	f2	f3	f2	e1			C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e1	f1		f1	f2		
15	f1					e2	e1C1	C1e1	h1	C1e1	e1		C1		h1C1	C2	e2			e1	f1		f1			
16		f1		f2	f2	e2	e1	e1	C1	C1		C1					h1e1	C2e1	e2	e1			f2	f1		
17	f1	f1	f1	f2	f1		C1		h1	C1	C1	C1		C1	C1	C1e1	e2	e2	e3	e1	f1	f1				
18		f1	f1	f1	f1		C1	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	e1C1	e2C1	e2			f1		f1		
19	f1			f2	f1	e1	e2	h1e1	C1e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e1	e2	e2	e2	f1	f1	f1		
20		f3	f3	f2	f3	f2	e2	e1	C1	C1	C1	C2		C1	C2	C2	C2		e4	e2	f3	f2	f2	f2		
21	f2	f2	f2		f1	e1	e1		C1	C1	C1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	C1e2	e1	e1			f1			
22							e1C1	C1			C1	C1	C1	C1	C1	e3	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f1	f1		
23						e1	e2		C1e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	h1e2	C2e1	e1				f1			
24							C1			C1	C1	C2	C2	C1	C1	e1	h1e1	C1e1		e1						
25								C1	C2		C2	C1		e2	e2	e2	e2	C1	e1	f1	f1	f1	f1	f1		
26		f1		f1	f1	f1		h1		h1	C1	C2	C2	C2	e1	h1e2	h1e2	e2	e2				f1			
27				f2	f2	e1	e1		C1		C1	C1			e2	h1e1	C2	e2	e1				f2	f1		
28							e1	e1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C2		C1e1	C1e1	e1	f2	f1	f1	f2		
29	f2	f1	f1	f2	f2				C1	C2	C2	C2	C2	e1	e1		e2	e2	e2	e2	f1	f2	f1	f1		
30									e1		C1	C1	C1e1	C1	e1	C1	C2	e2		e1	f1					
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)